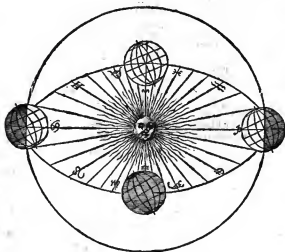


4

PHILIPPI LANSBERGII
COMMENTATIONES
 IN MOTUM TERRÆ
 Diurnum, & Annuum;
 ET IN
 VERUM ADSPECTABILIS COELI
 TYPUM.

In quibus *epistemonicòs* ostenditur, *Diurnum, Annuumque Motum*, qui
 apparet in *Sole*, & *Cælo*, non deberi *Soli*, aut *Cælo*, sed soli
Terræ: simulque *Adspectabilis Primi Cæli Typus*,
 ad vivum exprimitur.




MIDDELEVRGI,

 Apud *Zachariam Roman*, Bibliopolam.

 clō lō c Li.

In Reverendi Viri
PHILIPPI LANSBERGII
COMMENTATIONES
De Motu Terræ, dequæ Adspectabilis Cæli Typo.



MEtator ille Syderum remotorum,
Et impeditæ veritatis interpres,
Nulli secundum magna quem tulit GANDA,
Cæli latebras, ultimosque secessus,
Recludere Orbi, sæculisque venturis;
Nunc major annis, & propinquior Cælo,
Cui semper instat, semper incubat mente,
Movere Terram, stare petdocet Cælum.
Senex senectæ perspicacis exemplum,
Senex juventâ perspicacior quâvis,
Quam falsus error aut opinio veri,
Pellace fucō continenter involvit,
Terræquæ fixam fixa detinet Terra;
Quis Te, beate, quis beator spirat?
Cui tot laborum, gloriæquæ jam partæ,
Et veritatis, & sui, Polus Centrum est.

DANIEL HEINSIUS.

NOBILIBVS ET POTENTIBVS
DOMINIS, DD. DELEGATIS ORDINUM
COMITATUS ZELANDIÆ.

Nobiles, potentes, & observandi Domini: Offero vobis qua par est reverentia, Meditationes meas in diurnum & annum motum Terræ, veramq; cœli aspectabilis hypotyposin. quæ non alii fini destinatæ sunt, quam ut omnes ingenio pollentes, de structura, & motu cœli visibilis erudiantur. Quia enim totum cœlum, ad sui primum gloriam, deinde in hominis commodum fecit DEVS, operæ precium sane fuerit omnes ratione pollentes huc contendere, ut de ejus structura motuq; bene instituantur; ut ita DEO conditori suo super his debitam gloriam dent: is enim finis principalis est, in quem hominem Deus creavit, & in hoc mundo constituit.

Non ignoro hoc multis mirum fore, quod Terræ globum curre in cœlo statuam, non Solem; item quod Solem immotum sisto in medio mundi, non Terram; quia pleraq; pars hominum, solo oculorum judicio ducti, sentiunt Solem esse qui annum & diurnum cursum faciat, Terra quiescente: sed confido, si meas de his meditationes legerint, rationesq; cum judicio expenderint, multo aliter de his sententiam laturos. Præcipua enim causa cur non pauci aut visu, aut intellectu, decipiantur, est, quod vel oculo sine intellectu, aut intellectu sine oculo utantur. Cum enim oculo sine mentis adminiculo utitur homo, fere mentem oculus decipit: vice versa si intellectui credit sine oculi adminiculo, à mente oculus decipitur. Quoties enim vidisse se censet homo quod non viderat, quia oculo mens non advigilât? quoties in animo volutat aliquid homo, in quo sibi quasi de certissimo applaudit, quod ad oculi judicium deductum statim evanescit? Quare ne peccet, necesse est ut oculum & mentem semper simul intendat; nec prius acquiescat quam & oculus & mens in eodem probè conveniant.

Hac agendi via, Nobiles & Potentes Domini, non tantum in terræ motu annuo ac diurno, sed etiam in exprimenda vera visibilis cœli idea, semper incessi: nullusq; dubito, quin & in hoc & in illo veritatem sim adsequutus; neque id sine magno commodo.

Primò enim, annuus diurnusq; Terræ motus, cum Solis quiete, deduxere me ad veram figuram visibilis cœli, tum primi, tum secundi; sine illis enim nunquam adeptus forem: dein delineatio duorum cœlorum aspeçtabilium quali ad oculum demonstravit mirandam pulchritudinem & magnitudinem eorum. ex quibus dein gradatim adscendi, primò ad tertium cœlum, quod invisibile est, dein ad Deum ipsum qui in illo habitat. Pulchritudo enim terræ, (quæ multos sæpe nimis allicit) ad primum cœlum quod multo pulchrius est me deduxit; & ab hujus pulchritudine adsurrexi ad pulchritudinem secundi, quod illo multo pulchrius est: hæc me dein evexit ad pulchritudinem tertii, quod illi etiam multum præstat, ut videre est libro Apocal. c. xxi. & xxii. ultimoq; ad Deum ipsum, qui pulcherrimum pulchrum est, & formosissima forma; quam ita admiratus est Plato, ut in amorem ejus prorsus abriperetur, uti in Phædro suo & alibi testatur. Simili prorsus instituto, ut à pulchritudine primi & secundi cœli deductus sum ad spectationem tertii; ac inde Dei, ita quoq; me magnitudo visibilium cœlorum tanquam manu duxit ad magnitudinem contemplandam tertii, ac deinde Dei ipsius. A terræ enim globo qui sane permagnus est, processi ad magnitudinem primi cœli, ad quod ille nil nisi punctum est. Dein magnitudine primi cœli admonitus sum de magnitudine secundi, ad quod illud non nisi magni puncti speciem habet, aut saltem parvi circuli. Ab hoc dein altius progressus sum ad magnitudinem tertii, quod illud multum superat. Tandem ab illo adii magnitudinem Dei, quæ tanta est, ut ne tertium quidem cœlum, quod cœlorum cœlum est, eum comprehendere possit, 1. Reg. viii. 27.

Ex hisce agendi modis, facile vident vestræ Nobilit. & Celsitudines, quam solidum sit, quod vobis hoc scripto offero, opus meum; quia non tantum Geometricis fundamentis, sed Verbo etiam Dei nititur: quorum utrumvis tam solidum est, ut de veritate eorum dubitari nequeat. Uti enim Geometrica axiomata per se vera & certa sunt; ita quoq; Scripturæ S. quæ verbum Dei est, infallibilis est autoritas. Quamobrem nemini temere licuerit qui ingenio polleat hoc meum scriptum rejicere, nedum damnare.

Rationes autem cur hoc sub Nobilissimæ Celsitudinis vestræ auspicio & nomine edam, nunc paucis edisseram. Decimus nunc est annus, quod Amplitudinibus vestris obtuli Progymnasmata mea de motu Solis, quæ ab Astronomis, in Gallia, Germania, & Italia, quam gratissimè accepta sunt, uti ex nuper ad me datis litteris intelleximus.

mus. In iis perfunctoriè tantum indicavi sententiam meam de motu Terræ, & vero cœli adspectabilis typo. Sed quia pridem celebris Guilielmus Ianfonius Cæsius mihi mentem refricuit, ut in gratiam quorundam studiosorum, sententiam meam paulo latius enuclearem; libens pennam arripui, & hæc mea *Hypomnemata* in album transtuli; quibus terræ motum apodicticè demonstro, quem probabiliter tantum in Progymnasmatibus proposueram. Quare cum hoc recens scriptum nil nisi exegesis sit illius præcedanei; non alienum mihi videbatur, vobis Amplissimis hanc appendicem quoq; vestri doni, quod antehac possidetis, dedicare. Accedit etiam debitum meum quo jam à multis annis vobis obstrictus sum: quadragesimus & tertius siquidem nunc est annus, quod Goesam vocatus, in Provincia vestra, sub vestris auspiciis, Ecclesiæ ministerio adstiti: quo tempore honestum ac liberale à vestra benignitate stipendium mihi collatum; non tantum cum per ætatem & vires meo muneri vacare possem; sed etiam cum debilis senectæ incommoda me ab officio cessare cogerent. quod beneficium uti in me singulare ac excellens esse judico; ita me obstrinxit vestro officio & obsequio; sic ut quidquid hætenus in ingenii mei agello potuit enasci, vobis merito ac unice deberi statuam. Quare Nobil. & Amplitudines vestras submisisse rogatas volo, hunc mei ingenii fructum ab hinc aliquot mensibus in vestro fundo educatum, benigne accipere tanquam amoris & gratitudinis erga vos argumentum: speroq; si paucorum adhuc mensium vitam mihi concedat Deus, clarioribus adhuc testimoniis id me comprobaturum. Interea,

Vos Nob. Potentes ac observandi Domini, Dei opt. max. tutelæ commendo, comprecorq; ut vestrum regimen diu multumque prosperetur, & omnimoda vobis benedictio conferatur in Christo Iesu. Mittelburgi, ultimo Aprilis, anni ab nato Christo, vulgaris clō 1619, veri clō 1619 xxxii.

Vestrz Nobilitatis & Amplitudinis

Fidelissimus servus,

P. LANSBERGIVS.

P H I-

PHILIPPI LANSBERGII
P R Æ F A T I O

Ad benevolum Lectorem.

Lector attente, ac erudite,



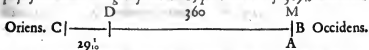
Ille octingenti & nonaginta sunt anni quod celebris Philosophus Aristarchus Samius, Græcis primum indicabat, non Solem in cælo currere, sed globum terræ; nec terræ globum in medio mundi quiescere, sed Solem. Sed simulac in lucem prodit hæc sententia confesum à Græcis damnata est: idq; duabus de causis. Primò quia quietem terræ tam firmiter credebant Græci, ut etiam Vesta dea maledicere censerent quotcunq; terræ ullum motum tribuerent: sic ut non sine magno vitæ periculo hæc sententiam tunc vulgaret Aristarchus Samius. Deinde etiam Aristarchi opinio rejecta est quia cum apparentia prorsus non videtur congruere, non enim indicat oculus terram currere sed cælum, nec cælum quiescere sed terram. Sicut autem ob hæc duas causas Aristarchus Samius suo tempore rejectus est, sic quoq; adhuc hodie. Ut primum enim de terræ motu aut Solis quiete aliquid hiscere quis audeat, huic statim regeritur blasphemum id esse, quia ubiq; Scriptura S. terram quiescere, & Solem instar athletæ in cælo currere adferat. cui & altera ratio adnectitur, non posse illam sententiam veram esse, quia hoc omnibus hominibus ipso oculi intuitu constat, non terram in cælo moveri sed Solem; nec Solem in medio mundi quiescere sed terram.

Verum, licet hæ rationes & verisimiles sint, & efficaces, ad persuadendum fere cuivis, non terram currere sed Solem; tamen vera veritatis energia destituntur. Ad primam enim quod attinet, licet hæc phrasis Scriptura S. familiaris sit, quæ Solem surgere, oriri, & occidere, terram contra immobilem stare innuit: tamen non potest inde colligi, id necessario verum esse; non enim ibi declarat quid revera sit, sed tantummodo quid videatur esse, uti id dilucide satis demonstramus in Meditatione sequenti. Quantum ad secundam rationem, fateor hoc quidem oculi intuitu sic videri, terram quiescere & Solem moveri in cælo; attamen revera sic non est: non enim quicquid oculis videtur verum est; nec omne verum oculis conspicuum est. Verbi gratia enim, cum quis in navi quietus stat, terramq; prætereuntem videt, videtur quidem navis quiescere & terra præterire, quod tamen revera sic non est: ratio enim docet navem prætervehi, terram autem quietam & immobilem esse. Simili prorsus ratione de motu Solis & quiete terræ sta-

statuendum. Quoad oculi enim intuitum Terra quiescit, Solq; praterit: sed ratio è contrario docet Terram praterire, Solem autem immotum esse.

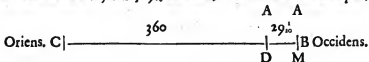
Quenam autem ratio hæc sit, in sequentibus à nobis evidenter demonstratur: nimirum, ratio illa quam nobis ipse Deus in motu Lune ostendit; quamq; nemo ante me (absit dicto arrogantia) observavit: quæ tamen adeo firma & infallibilis est, ut nulla ratione refutari queat. Quia tamen id suspicor, hæc non facile capturos, quotquot motuum cœli ignorantes sunt; visum fuit id lectori paulo clariùs exprimere, sub similitudine duarum navium, ab uno loco ad alterum navigantium. Motus enim Terræ & Lune per similes sunt motibus navium in mari, sic ut alterum ex altero facile intelligatur. Atque propterea simile illud selegi, quia hodie res nautica ita percrebuit, ut maxima hominum pars de illa satis cum iudicio disserere queat.

Pone naves duas ad idem litus stantes, navigaturas ad aliud litus, quod versus Orientem distat 389¹/₁₀ milliariibus; unamq; harum navium iter suum perficere spatio unius periodi Lunaris: eâ lege tamen, ne alteram navem antevertat illo tempore, plus quam 360 milliariibus præcisè. Primam navem, quam celerrimè navigare dixi, appello navem Lunæ; alteram autè, navem Terræ. Queritur, an navis Lunæ, unius lunationis tempore, permeare possit 389¹/₁₀ miliaria, hoc est, ab uno litore ad aliud, si navis Terræ in litore maneat immota? Respondeo, non potest. Sit enim in adjuncto scemate, A navis Terræ, M navis Lunæ, ambe stantes in litore B, ut proficiantur ambe ad regionè secundam C, quæ Orientalior est 389¹/₁₀ milliariibus.



Dico, si navis A immobilis jaceat in B, navem M non profecturam esse unâ Lunatione à B ad C, videlicet 389¹/₁₀ milliariibus; sed tantum perventuram esse à B ad D, 360 milliariibus. Navis enim M non potest praterire navem A, unâ Lunâ, ulterius quam à B usque ad D, videlicet 360 milliariibus, ut supra dictum est. ex consequenti navis M in itinere deficere debet longitudine CD, nimirum 29¹/₁₀ milliariibus. abstrabe enim BD, 360 miliaria à BC, 389¹/₁₀ milliariibus; supererunt 29¹/₁₀ mill. ad conficiendum spatium DC. Quare ex his patet, navem Lunæ non posse iter suum perficere unâ lunatione, si navis Terræ maneat in B.

His sic positis, queritur secundò, an navis Lunæ unâ lunatione possit transcurrere 389¹/₁₀ miliaria, si navis Terræ non maneat in B, sed simul cum navi Lunæ astu fluctuum transcurrat 29¹/₁₀ miliaria, unâ lunatione? Respondeo quod sic. Repetito enim priori scemate si navis Terræ simul cum navi Lunæ fluxu undarum serantur una lunatione à B, ad D, 29¹/₁₀ milliariibus, & navis Lunæ eodem tempore,



navem Terræ prætervolet 360 milliariibus; affirmo totum iter navis Lunæ ex postulato perfectum fore. Quia enim navis Lunæ primò ab æstu marino deferatur à B ad D 29¹⁰ milliaria, & deinde vento impulsâ transvolat 360 milliaria, utiq; totum cursum unâ lunatione absolvit, à B ad C: adde enim B D, 29¹⁰ milliaria, ad D C 360 milliaria & invenies B C, 389¹⁰ milliaria exactè; quantum spatii navis Lunæ debet transire. Deinde, quia navis Terræ unâ lunatione undarum fluxu labitur à B ad D, 29¹⁰ milliaria, navis autem Lunæ eodem tempore percurrit 389¹⁰ milliaria; utiq; ne hæc quidem illam unquam præterit, amplius quam 360 milliariibus. subduc enim B D, 29¹⁰ milliaria, quæ navis Terræ, unâ Lunâ transit, à B C, 389¹⁰ milliariibus, quæ navis Lunæ eodem tempore pervolat, supererunt D C, 360 milliaria exactè, quibus navis Lunæ, navem Terræ præcedit. Ex his ergo manifestum est, cum quando navis Terræ unâ cum navi Lunæ fluxu maris prævehitur 29¹⁰ milliaria unâ periodo Lunari, simulq; navis Lunæ, eâdem lunatione, percurrit milliaria 360, navem Lunæ cursum suum exple re prorsus requisito modo. Sed si contra navis Terræ manet immota, navem quoq; Lunæ cursum suum absolvere non posse: quod erat probandum.

Simili prorsus modo, ut se habent navigationes duarum navium quas dixi, sic quoq; cursum suum absolvunt in Cælo Luna & Terra. Si enim Terram immotam facias, Luna utique non amplius transibit quam 360 gradus, cum debeat 389¹⁰: tot enim gradibus distat Novilunium à Novilunio. Sed si Terra & Luna in uno circulo simul currunt grad. 29¹⁰, Luna autem suum circulum semel circuit, qui constat 360 gradibus præcisè; utiq; Luna unâ lunatione percurrit 389¹⁰: nec tamen Terram magis prætervehitur quam 360 gradus exactè, uti ante dictum, & se res ipsa in Cælo conspicuam facit.

Hoc est epistemonicon meum quo energeticè demonstratur, non Solem in Cælo, sed Terræ globum currere. sine cursu enim Terræ motus Lunæ non potest consistere, uti supra ostensum est; ac proinde de motu Terræ non est dubitandum.

Rogatos ergo volo, quotquot sunt, cordatos Lectores, ut hanc Demonstrationem diligenter expendant, nec prius de controversia tota iudicium ferant, quam sensum hujus Demonstrationis exactè perceperint. Deum Opt. Max. etiam precor per Christum Iesum, ut omnibus veritatis investigatoribus orthodoxis Spiritum veritatis & discretionis largiatur; ut magna ac mirabilia opera ejus comprehendere queant, eumq; de his laudent ac celebrent. Quibus omnibus præmissis, tum demum suavem fructum capient ex meditationibus nostris, in Dei gloriam animorumq; suorum oblectationem. Vale Lector benivole: & sicut te jurare exiguis meis donis studeo; ita me precibus tuis apud Deum jura, ut te multisq; aliis ad sublimiora sapientie arcana subducam: in laudem sancti nominis ejus & nostrum mutuam edificationem. Ejus gratiæ verboq; salutifero te commendo. Mùtelsburgi, 26. Maji, 1700.



PHILIPPI LANSBERGII

COMMENTATIONES IN DIURNUM ET ANNUM MOTUM TERRÆ.



Anus est, & quod excurrit, ex quo Vir Celeberrimus *Guilielmus Taciffonius Casius*, Universalem Sphæram, Hypothesibus N. *Copernici*, de *Motu Terra* adaptatam, in lucem edidit. Hæc multum ab it vulgaribus *Sphæris*, & *Globis* Astronomicis, quos per universum Terrarum Orbem, summâ cum laude distribuit. Nam in illis, *Cælum Stellarum fixarum*, motu *Diurno*, circâ *Terram* immobilem, convertitur ab *Oriente* in *Occidentem*: in Hac, quiescentibus *Cælo*, *Stellisque*, *Globus Terra* 24 horis, ab *Occidente* in *Orientem*: Anplius: in *Globis* Astronomicis, Sol inimôâ *Terrâ*, *Zodiacum* spatio anni, ab *Occasu* in *Ortum* percurrit: In Hac *Sphæra*, *Terra* per *Eclipticam* movetur, quiescente *Sole*. Illic denique, *Luna* *Zodiacum* permeat tempore *Menfis*: hîc, *Orbis Luna* â *Terrâ* circumfertur, Ipsaque propriam in suo *Circulo* periodum absolvit.

Hæc quidem discrimina, in descriptione *Sphærarum* Cælestium evidentem pariunt variationem; sed *Apparentias* minimè turbant. Licet enim, in *Sphæra* *Copernici* & *Ptolemai*; *Fixarum*, *Solis*, *Terraque* contrarius situs, ac motus sit; tamen non magis inter se differunt, quam via quæ *Athenis* *Thebas*; ab eâ, quæ *Thebis* *Athenas* ducit: ut enim *Athenis* *Thebas* iter facientibus, contrarium quidem sit, iis, qui *Thebis* *Athenas*, sed viâ eâdem: Ita *Sphæra Ptolemaica*, & *Copernicaa*, inter se quoad *Hypotheses* contrariæ, ostendunt nihilominus easdem in *Cælo* *Apparentias*.

Caveat ergo benevolus Lector, ne in errorem incadat quorundam Virorum celebrium nostri temporis; qui admodum temerariè, sibi, aliisque persuasere, *Sphæram Copernici*, alias à *Ptolemaicâ* in *Cælo* exhibere *Apparentias*: cum ipsemet *Ptolemaus* Lib. 1. *Magni Operis*, cap. 7. fateatur, *Apparentiam* Stellarum, non impedire eam *Hypothesin catâ tôn haplonitêr an epibolên*.

Quod si quæras, quâ de causa *Copernici* Hypothesibus *Ptolemai* rejectis, suas substituerit; cum nianente *Apparentiarum* paritate, hoc pacto antiquissima Astronomiæ fundamenta videatur convellere? Respondeo, altius spectasse *Copernicum*: *Ptolemaus* enim nudum *Cæli* motum, in Opere suo Astronomico, ob oculos ponere conatus est; quem Hypothesibus affecutus, substituit. Hic contrâ, præter motum, etiam causas ejus declarare voluit; quia tum demum scimus, cum rem per causas cognoscimus. Astronomia igitur *Ptolemai*, multum differt à *Copernicâ*; cum ista speciem Rei, Hæc præter speciem, Rem ipsam præbeat conspiciendam. Quod ut solidè demonstramus, omnem dabimus operam; quippe in Arte hæc, nihil, nisi firmissimis rationibus stabilitum sit, recipitur. Et primò quidem, singula Hypothesium *Ptolemaicarum* momenta, fideliter edisseram; inde *Copernicas* considerabo, ut ex inmutâ earum oppositione, veritas clarius elucescat.

Sunt autem Hypotheses *Ptolemai* duplices; in quantum scilicet aut *Fixas*, *Motusque Diurnum* respiciunt, aut *Solem* seu *Motum Annum*: de utroque distinctè & ordine in sequentibus agemus.

CONTROVERSIA PRIMA DE MOTU DIURNO.



Uod attinet ad Sphæram *Fixarum*, vult *Ptolemæus*, non eam solùm, sed & alias, in quibus *Planeta*, *Cometa*, *Nova Stella*, motus suos absolvunt, singulis 24 horis, circa Polos *Æquinoctiales*, converti ab *Ortu* in *Occasum*, Terrâ in centro Mundi quiescente. Rationem petit à sensu oculorum, quibus hic Cœli motus, quotidie offertur; sed caret consequentiâ. Nam si cum *Copernico* statuamus, Terram quiescente Cœlo, Stellisque, circa proprios Polos converti in *Ortum*; videbitur quidem Cœlum tendere in *Occasum*, sed tantum apparenter; quia motus, quem imaginamur nobis inesse *Cælo*, reverâ inest *Terræ*. Vides igitur, Positionem *Ptolemæi* non initi firmiori fundamento, quam *Copernici*: & ut pateat à cuius parte stet Veritas, utraque ad trutinam Rationis, & Lydium Veritatis lapidem, seriò expendenda est.

Ptolemæica igitur Hypothesis, pugnat primò ex diametro, cum ordine à Deo O.M. in Rerum Naturâ constituto; qui est, ut Stellæ in minoribus Sphæris velociùs moveantur, in maioribus tardiùs. Luna enim, minitanti Cœli Sphæram adepta, cursum suum perficit spatio Mensis; *Mercurius* 80 diebus; *Venus* 9 Mensibus; *Sol* five *Terra* Anno; *Mars* duobus Annis; *Jupiter* duodecim; *Saturnus* in maximâ Sphærâ, triginta. Sed cum Sphæra *Fixarum*, infinito pœnè intervallo, *Saturnus* altior sit: aut quies ei, aut certè tardissimus motus competit. Ut manifestâ absurditate, *Ptolemæi* huic velocissimum motum, puta Diurnum videatur assignare. Ex adverso, *Copernicus* ordinem Naturæ sequitur; cum *Æquinoctiali Terræstri*, quo minor in Cœlo Circulus non datur, rapidissimum tribuit motum, 24 horarum.

Secundò, non minus absurdum, quòd octo Sphæris, magnitudine (ut dictum) diversis, motum æquè velocem tribuat *Ptolemæus*. Deus enim, cuiusque Sphæræ motum, ejusdem magnitudini fecit proportionalem; nec potest unum idemque, tam diversarum esse mensura. Respondetur quidem vulgò, motû hunc non esse cuiusque Sphæræ proprium, sed *Nons* tantum; quæ reliquas vi suâ in *Occidentem* rapiat: sed vanum est hoc commentum, & Naturæ contrarium. Nam si consulas diligentissimos *Rerum Naturæ* interpretes; omnes uno ore affirmabunt, supra Sphæram *Fixarum*, neque tempus esse, neque locum, aut vacuum, nedum *Nonam Sphæram*, inferiores secum rapientem in *Occasum*. Scilicet, uti extra ovum, nihil præter testam reperitur, quæ totam ovi substantiam includit; Ita supra Sphæram *Fixarum*, non est *Nons* quærenda; quia illa continet, & complexu suo involvit, totam substantiam Mundi. Vanum ergo, causas Motuum Cœlestium, extra Cœlum quærere, cum ipsæ Sphæræ mensuram sui motus, plenariè secum ferant. Vidit hoc *Copernicus*; qui Sphærarum motus, non extra, sed intra adspèctabile hoc Cœlum quæsit: utque octo tantum conspiciuntur, ita totidem constituit; earumque magnitudinem addidit, motui proportionalem. caret ergo incoinmodo *Copernici* Positio, quo laborat *Ptolemæi*.

Tertiò, alienum est à rectâ ratione, quod Motum Diurnum *Octava* Sphæræ ascribat: nam inhærentia ei Sydera, nunquàm mutant situm, sed easdem distantias inter se perpetuò retinent: unde colligimus, eam aut immobilem esse, aut tardissimè moveri. Ut enim ex tardo *Saturni* motu, rectè concluditur, Sphæram ejus lentè moveri; sic bonâ consequentiâ statuitur, Motum *Octava* Sphæræ lentissimum esse, aut nullum; quia *Fixæ* aut tardè, aut nihil promoventur. *Terra* autem, nòn quietem, sed perpetuam agitationem propriè convenire, evidens est; cum ex quatuor Elementis constet; quæ ex Dei instituto, assiduè in se mutuò operantur: unde non modò nulla quies in eam cadit; sed mutationum tanta est diversitas, ut singulis ferè momentis facies ei varietur; prorsus juxta Testimonium Magni illius *Doctoris Gentium*, quo testatur 1 Cor. 7. 31. Mundi hujus Figuram præterire. Vero ergo similis, ex mente *Copernici* Terrani mutationum omnium sedem, quotidie moveri; quam juxta *Ptolemæum* semper quiescere.

Quartò, Sphæræ Cælestes motu *Nuchthemerino* non indigent, sed sola *Terra*. Hæc enim omnium quæcumque sinu gestat, quasi Mater est. Itaque veluti pia Mater, quoties liberis involvendi opera dat; seipsam prius, mox etiam liberos, ordine & successivè igni obvertit: Ita etiam *Terra*, se prius; mox quicquid in sinu continet, Soli exponit fovendum

& re-

& reficiendum. Nequit ergo carere *Motu Diurno*, ne scilicet virtute Solis vivificâ privetur; quâ fateor equidem non canturâ, si *Sol* secundum *Ptolemaum*, semel in singulos dies circum-
eat: sed neque hoc statuendum; tum quia is *Motu Diurno* non indiget, tum quia rationi &
operationi Naturæ repugnat. Quid enim? nonne Mater liberis involvendis intenta, præ-
posterè ignem circa illos, convertit; quos tranquillius, & minori cum molestiâ, igni quies-
centi; exponere atque obvolvere possit? Ita etiam, ineptam dico Naturæ operationem, si
Solem circa *Terram* quiescentem circumducant, quâ oportebat volvere ac convertere ad quies-
centem *Solem*; ut vivificâ ejus Vi, cum omnibus quæ gremio sustinet figuratur, *Motu* igitur
Diurno, non convenit octo Sphæris ex mente *Ptolemai*, sed soli *Terræ* ex sententiâ *Copernici*.

Quintid, & hoc *desuper* est, quod contrarios simul motus, in Cælo ponat; cum nulla Sphæ-
ra in *Ortum* & *Occasum* simul queat moveri. Contrariorum quidem motuum species in Cæ-
lo se offerunt; sed *Diurna* conversio, non inest ei realiter, sed tantum quoad visum: curren-
te enim *Terrâ* in *Oriente*, quicquid extrâ est, videtur contrario motu tendere in *Occiden-
tem*, cum reverâ quiescat. Haud aliter quam navigantibus versus *Ortum*, obvia quæque vi-
dentur præterire in *Occasum*. Ut verè dicendum sit, Sphæris Cælestibus non inesse duos
contrarios motus, sed unum tantum verum, ab *Occasu* in *Ortum*; alterum apparentem, ab
Ortu in *Occasum*; ut rectè observavit Doctissimus *Copernicus*.

Ex dictis ergo fit evidens, Positionem *Copernici*, Naturæ, Rationi, Veritatisque, melius
convenire, quâ *Ptolemai*. Sed ne probabilia tantum sequi videar; ut dirimatur hæc lis; in-
falsibili demum Argumento ostendam, *Terram*, non *Octavam* Sphæram, *Motu Diurno* moveri.
Id quidem est tale. *Sol* in mediâ *Distantiâ* abest à *Terrâ* 1498; Semidiametris *Terræ*,
ut in *Trigonometria* nostrâ evidentissimè demonstrabimus. *Orbis* autem *Terræ* (*Ptolemaei Solis*)
facit Parallaxin in *Mercurio*; 19 gr. 13 scr. in *Venero*, 45 gr. 10 scr. in *Marte*; 36 gr. 54 scr. in
Jove, 10 gr. 12 scr. in *Saturno*, 5 gr. 28 scr. quas etiam *Ptolemaeus* propemodum affecit; est:
at in Sphæra *Fixarum* nullam, quæ sensu possit percipi, aut ad summum *dividendi scrupuli*. Da-
tâ hac, & Semidiametro *Orbis* *Terræ*; invenitur Semidiameter Sphære *Fixarum*, in hunc
modum. Sit B C *Orbis* *Terræ*, ejusque Semidiameter A C 1498; Semidiametrorum
Terrestrium; D Stella fixa; D A distantia ejus à *Sole*; D C distantia à *Terrâ*;
D angulus A D C 30 secund. Ajo latus A D esse 10302927 Semidiametrorum
Terræ. Nam in Triangulo Rectangulo A C D; datur latus A C 1498; cum
angulo A D C opposito, 30 secund. ergo non ignorabitur latus A D: erit
enim, ut A C Tangens anguli D, 1454441, ad A D 1000000000; Ita
A C 1498; ad A D 10302927.

Est ergo Semidiameter *Octava* Sphære, saltem 1030. 2927 Semidiametro-
rum *Terræ*. Quarum una, cum usitate 859; Milliarum Germanica contineat; erit
illa, 8855365756; Milliarum Germanicorum, Circumferentia 55639904011.
Ratio enim Radii ad Peripheriam, est ut 1000000000, ad 6283185306
proximè, ut in *Cyclometria* nostrâ demonstravimus.

Divisâ jam Circumferentiâ *Octava* Sphære 55639904011, in 24; videbis
eam spatio horæ 2318329334 Milliarum Germanica percurrere: & intra scrup-
ulum horæ primum 38638822, intrâ secundum, hoc est, momentum temporis,
terè 643980. Quorum, ad momentum tam inæqualis ratio est, ut nemo non
videat, non posse ullum corpus Physicum tantillo temporis, tam vastum spa-
tium conficere. Deus enim O. M. ut testatur *Sapiens*, exp. 11. 22. *Omnia con-
dudit, in Pondere, Numero, & Mensurâ*. Ut hinc faciliè pateat, Positionem *Ptole-
mai* falsam esse; quippe impossibilem: *Copernici* contrâ, quâ *Terram* singulis
diebus semel ab *Occidente* in *Oriente* converti statuit, veram; quia est possibi-
lis. Nam *Æquinoctialis Terrestris*, comprehendit tantum 5400 Milliarum Ger-
manica; quæ in 24 divisa, exhibent 225 Milliarum pro motu *Terræ* *Horario*.
Unde spatio unius scrupuli primi, pertranscunt tria Milliarum cum dodrante; &
unicò momento pars Milliaris decima-sexta; quæ justam habet & convenien-
tem proportionem ad momentum. Hypothesis ergo *Copernicæ*, omnibus
modis vera est, & Naturæ consentanea.

Cæterum, quia non sum nescius, *Tychonem Brahe* cum affectis, tantam *Octava*
Sphære Magnitudinem haud concessuros; extructam quippe super *Orbem* ma-
gnum *Terræ*; aliud Argumentum addam, desumptum ab *Orbitis Solis & Sa-*



turni; secundum Theorias horum Planetarum, ab ipso *Tychone* excogitatas; cui meritis ad-
versari non poterunt.

Dico ergo, Semidiametrum Orbis *Solis*, esse ad Semidiametrum Orbis *Saturni*, ut 1007
ad 10000; aut ut 10000 ad 99304: differt enim quam minimè hæc Proportio, à *Ptole-*
maicâ; veramque arguunt consentientes ei undequaque horum Planetarum motus. Sol
autem in *mediâ Distantiâ* abest à *Terrâ* 1498¹ Semidiametris *Terræ*, ut supra dictum: Semi-
diameter ergo Orbis *Saturni*, est 14880 Semidiametrorum *Terræ*: Nani

Ut 10000, ad 99304, ita 1498¹, ad 14880.

At *Circumferentia*, est 93494 Semediametrorum *Terræ*: nam juxta *Cyclometrium* no-
stram, est

Ut 10000, ad 61831, ita 14880, ad 93494.

Cumque Semidiameter *Terræ* contineat 859¹ Milliarum Germanica; erit *64* Milliarum
80358093: quibus in 24 divisis, prodeunt 3348253 Milliarum, pro motu *Saturni* *hora-*
rio. Et continuatâ divisione ad scrupula *Prima & Secunda*, invenitur intra scrupulum *hora-*
rium progredi 55804 Milliarum, & unico momento 930, quæ pæne sunt 1000. Quorum
ratio, adeò inæqualis est ad momentum temporis, ut cuilibet facile appareat, non dari cor-
pus Physicum, quod tam parvo temporis spatio, tot Milliarum percurrat. Concludimus
itaque, Motum *Diurnum* non in Sphæram *Saturni*, aut *Fixarum*, sed solam *Terram* cadere;
quæ decimam sextam tantum Milliarum partem, unico momento percutrendam habet;
quantam etiam pila è Tormento æneo explosa, eodem temporis spatio conficit. Alteru-
trum enim necessariò statuendum; nempe aut Sphæram *Ostavam* quotidie circumire quie-
scente *Terrâ*; aut Hanc, immotâ illâ: sed prius, impossibile jam ostendimus; posterius
ergo amplectendum, motusque *Diurnus* tribuendus *Terræ*. Et hæc quidem est nostra Ratio,
adeò firma atque evidens, ut videas, neminem cum ratione ei posse contradicere.

His autem in hunc modum adstructis, operæpretium facturus sum, si Rationes aliquot,
quibus *Ptolemaei* probare nititur *Terram* non posse moveri, fideliter proferam, ac deinde so-
lidè refellam: sunt eæ ad summum tres.

Prima sumit, ab Incommodis quæ ex Motu *Terræ* *Diurno* metuenda censet: nimirum,
Animalia & quæcumque *Terra* sustinet, in Aerem casura deserto *Terræ* Globo; quin &
ipsam celesterrimè per Cælum ruituram: Hæc verò, etiam cogitatu ridicula esse, & proin-
de absurdum, *Terram* singulis diebus semel circumvolvi. Sed hæc Incommoda refutant
potius Motum *Ostava* Sphæræ, quam, Globi *Terræ*; cum illinc magis, quam hinc, sint
expectanda. *Terra* enim, uno die 5400 Milliarum, & unico temporis momento decimam
sextam tantum Milliarum partem percurrit; cum *Ostava* Sphæra, intra diem unum Milliarum
55639904011, intra momentum 643848 absolvenda habeat. Quod si damna illa metu-
antur, ex momentaneo Motu *Terræ* per decimam sextam Milliarum partem; annon multò
magis eadem, aut majora, ex progressu 643980 Milliarum Germanicorum, in *Ostava*
Sphærâ, metuenda sunt? omnino. Non ergo tam pugnat hæc Ratio cum Motu *Terræ*,
quam *Ostava* Sphæræ: ut hinc adversus *Ptolemaicum* jure merito concludam, ridiculum esse
dictu, Sphæram *Ostavam* singulis diebus semel circumvolvi.

At ne cuiquam suspecta sint, quæ *Ptolemaei* è *Terræ* Motu videtur metuere; Rationes
dabo, cur illa nequaquam sint metuenda. *Prima* est, quod Motus iste, *Terræ* naturalis
sit, non violentus: quicquid enim à *Naturâ* fit, rectè se habet, & conservatur in optimâ
suâ compositione. *Alterâ*, quod quicquid *Terra* gestat, vel impositum sibi habet, quo-
modocunque moveatur, naturaliter semper ei insistat; Graviumque eæ centrum propen-
sione, Globosam *Terræ* formam, & Motum, comitante; nihil eorum deferat, aut in
Aerem excutiat: non aliter quam *Navis*, quæ totum *Terræ* Globum circumnavigans,
quia recto semper angulo *Aquas* premit, nec seipsam, nec quicquam eorum quæ vehit, in
Aere destituit. *Prima* igitur *Ptolemaei* Ratio, insufficiens est, ad destruendum Motum
Terræ *Diurnum*: videamus *Alteram*.

Hæc est; si *Terra* Motu *Diurno* moveatur in *Orientem*, quicquid extrâ est, videbitur ten-
dere in *Occidentem*. Sed hoc non fieri, docent *Nubes*, *Pluvia*, *Grando*, *Nix*, *Aves*, *Sag-*
ittæ, *Lapides*, aliaque sursum projecta; quorum motus, non tantum in *Orientem*, sed
versus quamvis *Mundi* plagam tendunt: *Terra* igitur, non movetur ab *Occasu* in *Ortum*, sed
potius quiescit.

Respondeo, consequens Argumenti verum esse, sed assumi falsum: uti enim navigan-
tibus

tibus in *Oriem*, obvia littora videntur ferri in *Occasum*; sic currente *Terrâ*, quæ extrâ sunt, in contrarium moveri cernuntur: sed falsò assumitur, ea non tendere in *Occidentem*. Sunt enim extrâ *Terram*, *Stellæ fixæ*, *Planeta*, *Cometa*, aliæque subindè apparentes *Novæ Stellæ*; quarum motus in *Occasum* cuilibet est conspicuus. Intrâ autem, quælibet corpora per *Aerem* mota; cum *Globus Terræ*, non ex *Terrâ* solûs & *Aquâ*, sed & *Aere*, atque *Igne* compositus, in eadem *Sphærâ* ab *Occasu* in *Oriem* convertatur. Hunc igitur perperam *Ptolemaus* à *Terrâ* separat, cum ejusdem esse naturæ cum *Terrâ* & *Aquâ*, eademque *Elementari Sphærâ* sciret comprehendi. Et si quid præterea nervorum ejus Argumento inest, penitus inspectum, comperitur in seipsum intendisse: dato enim *Cœli* motu in *Occidentem*, *Aere*que extrâ *Terram*; necessarium est, & Hunc converti in *Occidentem*, quod ipse non concedit. Motus itaque *Diurnus* non competit *Cœlo*, sed potiùs ex proprio ejus Argumento, *Terræ*.

Postea tamen, concesso; *Aerem* cum *Terrâ* quotidie circumire, nihilominùs sic instat. Motû *Terræ* & *Aere* in *Oriem*, particularium in eo Motuum, tarditas aut celeritas non poterit discerni, præveniente semper velocitate Motus *Terræ*; sed contrâ, quæ per *Aerem* celeritèr pœnè omnium, tarditas aut celeritas faciliè animadvertitur; ergo *Terrâ* & *Aer* non moventur, sed potius quiescunt.

Respondedo, Argumentum nullam habere consequentiam. Neutiquàm enim horum motuum alter alterum tollit, sed tam motus *Terræ* & *Aeris*, quam *Rerum* motuum, commodè inter se discernuntur. Prioris mensuram, quotidie colligimus ex *Solu* *Diurno*, *Luna*, *Fixarumque* *Nocturno* Motu: quicquid enim *Hæc* ad visum in *Occidentem*, illa reverà in *Oriem* permeat. Disparentibus verò his signis, motus quoque celeritas disparet; nec potest dijudicari an quiescat, an moveatur. Quoties enim *Oculus* videtis, *Terrâ* & *Aer*, simul moventur, nullo objecto extrâ apparente, *Visus* nihil aliud judicat, quam corpora hæc quiescere.

Quantum ad motum aliarum *Rerum* in *Aere*; is ex particularibus in *Terrâ* signis, nullo negotio deprehenditur. Quod ut simili explicem, finge *Navem* plenè velis, pari & æquabili cursu in *Oriem* navigare; in quâ *Nautæ* se diversis motibus, in *Oriem*, *Occidentem*, *Septentrionem*, aut aliter moveant. Hi dato extrâ objecto, velocitatem aut tarditatem cursus faciliè dimetiuntur; sed eo sublato, non obvenit iis alia *Visio*, quam si *Navis* uno loco quiesceret: quoties enim oculo *Videntis*, nulla offerat *Visus* mutatio, quia cum *Re* visâ pariter promovetur; toties judicat ea quæ reverà moventur, quiescere. Deinde: non obstant quod *Navis* admodum celeri cursu in *Oriem* tendat, *Nautarum* tamen peculiæres in quamlibet *Mundi* plagam motus, haud difficulter dignoscuntur; quia objecta quamplurima, ad quæ *Motus* isti explorantur, intrâ *Navem* præstò sunt. Patet ergo ex simili dato, *Rationibusque* suprà allatis, Argumentum *Ptolemaicum*, vi & verisimilitudine, quâ Motum *Terræ* *Diurnum* infringat, destitui.

Sed ne quid dubitè relinquantur in re gravi, paulò accuratiùs hæc expediàm. Quibusdam impossibile videtur, *Sagittam* in *Occasum* emissam eodem momento cum *Aere* moveri in *Oriem*: addunt Alii, non posse magnum pondus ex celsâ *Turri* demissum, intra suum perpendiculum manere, & cum *Terrâ* *Aereque* simul promoveri. Etsi autem horum possibilitas ex præmissis pateat, tamen ut ipso sensu in consensum traham dissentientes; aliquot experimentis ostendam, non tam impossibilia, quam primâ fronte apparent. Servatâ enim similitudine *Navis*, quæ celeri cursu in *Oriem* navigat; pone aliquem intra foros *Sagittam* emittere in *Occidentem*; hæc sine dubio eodem tempore etiam movebitur in *Oriem*: illuc enim tendet peculiari impulsu *Jaculantis*; huc jam emissâ, communi *Navis* tractu. Haud aliter, quicquid in *Aere* pergit in *Occidentem* motu proprio; rapitur simul Motu *Terræ* *Aerisque* communi, in *Oriem*.

Secundò: fac aliquem intra foros, pondus ad carinam *Navis* demittere; id quidem cum *Navis* in *Oriem* feretur, sed non extra suum perpendiculum: quia *Navis*, *Aer*, & *Pondus*, uno eodemque motu concita, eundem inter se situm retinent. Haud secus, demissum ex altâ *Turri* pondus, Motu *Terræ* *Diurno* non abit extra suum perpendiculum, quia *Turris*, *Terrâ*, *Aer* & *Pondus*, simul promota, eundem ad se mutuò situm servant.

Ex his, abundè satis manifestam existimo, nostræ Assertionis veritatem, & *Rationis* *Ptolemaice* infirmitatem. Reliquum est, ut *Terram* consideremus.

Hanc *Ptolemaus* desumit à gravitate *Corporis Terreni*; quod cum omnibus *Elementis*

gravitate præcellat, concludit, prorsus inhabile esse ad Motum *Diurnum*. Sed error est in consequentiâ. Si enim ob gravitatem Terra est inepta ad motum, erit etiam ad librationem & quietem in Aere. Gravia enim in Aere moveri minus novum; nec miratur aliquis lapidem sursum jactum, per Aerem ferri, sed ea in sublimi quiescere, nemini unquam visum; & si contingeret, merito mirarentur omnes. Quare, verisimile non est, Globum Terræ in Aere pendere immobilem, sed magis, assidue rotari: servitque hæc *Ptolemaei* Ratio, non refutando, sed adstruendo Motui Terræ, quippe sine quo eam in Aere pendere impossibile sit. Videmus enim Gravia quælibet, ut lapides sursum projectos, vel ferreas & Tormentis bellicis explosas, cessante motu, necessario Aerem deferere, atque in Terram recidere: quinimo, ne ipsis quidem Avibus, quanquam alarum remigio à Deo instructis, diutinam esse in sublimi mansionem. Cessante enim alarum & corporis agitatione, aliorum instar, in Terram subsidunt. Terra igitur, cum sit corpus gravissimum, sine motu in Aere pendere nequit, sed ex lege perennis Librationis, semper in eo movetur.

Hactenus quidem satisfactum Rationibus *Ptolemaei*; evicumque, iis Motum Terræ *Diurnum* probari magis, quam refutari: pergeremus itaque ad examen Motus *Anni*; ut *quæramus* etiam, majoris ut putatur ponderis, censeamus diluendam. Ea petitur ab Autoritate S. Scripturæ, quæ multorum animis altius infixæ, obicem quasi posuit; ne in hanc Sententiam ducti, videantur Religionis parum tenaces; cum Terræ neutiquam, sed Cæli Motui diserti verbis faveat.

Re igitur probe perspicuatâ, sic censeo: præposterè ex S. Scripturâ de Terræ, Cælive Motu, iudicium ferri. Quippe cum harum Quæstionum fundamenta, in *Astronomiâ* & *Geometriâ* jaceant; utique ex his, non ex S. Scripturâ sunt solvendæ. Fateor equidem cum *Apostolo*, omnem Scripturam esse *Divinam inspiratam*; utilemque ad *Doctrinam*, *Redargutionem*, *Emendationem*, & *institutionem*, quæ est in *Institiâ*, 2 Tim. 3. 16. Nego autem, utilem esse, ad institutionem quæ est in *Geometriâ* & *Astronomiâ*. Neutiquam enim harum *Artem* fundamenta tradere voluit, *Spiritus* S. Scripturarum Autor; sed ex suis Principiis nixæ, non ex Libris S. Scripturæ, sed eorum, qui in illis fuisse versati, rectè dicuntur. Hinc *Moses*, non ex S. Scripturâ, sed ab *Egyptiis* eas didicisse legitur, Act. 7. 12. & *Daniel* cum Sociis, easdem accepisse ex institutione *Chaldaeorum*, Dan. 1. 4. 10. Aberrant igitur à scopo, S. Scripturæ, quicunque *Geometricas* & *Astronomicas* Quæstiones ad ejus Normam expandunt; ut planius percipies ex sequentibus exemplis.

Legimus 1 Reg. 7. 23. & 2 Chron. 4. 2. *Salomonem* inter alia Templi Hierosolymitani instrumenta, fecisse *Balneum* æreum, à vastitate *Mare* dictum: cujus Diametrum metiebatur filum decem Cubitorum; Circumferentiam verò, filum Cubitorum triginea. Ubi Proportio *Diametri* ad *Peripheriam* statuitur ut 10 ad 30, aut ut 7 ad 21. Sed *Archimedes* demonstrat in suâ *Cyclometriâ* (sic ut et nos in nostrâ) *Diametrum* esse ad *Peripheriam* ut 7 ad 22 ferè; ut inter utramque mensuram, intercedat differentia integri Cubiti. Quod si quæras, utra harum Proportionum Veritati proprior sit? Respondebo, proximam esse *Archimedeam*, quæ certissimis innititur *Geometriæ* fundamentis; non illam, quam *Spiritus Sanctus*, alteri instituto intentus, populari & recepto more contentus fuit referre. Quare evidens est vel hoc exemplo, quæ ad *Geometriam* pertinent, ex Hâc, non ex S. Scripturâ esse demonstranda: sequitur *alium*.

Tempore *Lactantii* & *Augustini*, gravis fuit controversia in Ecclesiis, utrùm Terra Sphærica esset, ut invictis Rationibus probant *Astronomi*; an verò plana, ut vulgo videtur. Item, essent ne Antipodes, qui ex alterâ Globi Terreni parte adversa nobis figunt vestigia, nec ne? *Lactantius* quidem, *Astronomiæ* non admodum peritus, utrumque negavit; derisive insuper quotquot contrarium asseriebant, ut videre est lib. 5. *Divinarum Instit.* *Augustinus*, et si Sphæricam Terræ figuram non prorsus rejiceret, sensit tamen cum *Lactantio*, non dari Antipodes; ratione hâc ductus, quod *Moses* in descriptione Nationum Terræ post *Nilivum*, Antipodum nullam faciat mentionem. Et tantum abest, ut iis aliquem relinquat locum *Vir magnus*, ut contrâ Orbem Terræ non ulterius extendat, quàm ad limites Nationum à *Mose* constitutos; asserens, extra eos, nil nisi Mare, vastisque fluctibus esse; ut legitur lib. 16. de *Civitate Dei*, cap. 9. Nec videntur deesse Rationes ex S. Scripturâ: air enim *Psaltes*, Psal. 24. 2. *Deum fundasse Terram super Mariâ*. Et *Moses* Gen. 1. 9. *Deum collegisse aquas*, quæ in Creatione Mundi Terram operiebant, in locum separatum, scilicet ex mente *Augustini*, in contrariam nostri Orbis partem.

Hanc

Hanc ergo Sententiam, tam bellè, ut videtur, Autoritate S. Scripturæ prænuntiam; *Theologi* post *Augustinum*, tanquam Divinis Litteris consentientem anplexi sunt; contrariâ rejectâ & hæreseos damnatâ. Eoque temeritatis perventum, ut Anno post natum Christum 745 (referente *Avenino*, celebri Historico) quidam *Virgilius*, *Salisburgensis* in Germaniâ Episcopus; edicto publico *Zacharia* Papæ, & *Prileis* Regis Bohemiar, ab Episcopatu rejectus sit: docuerat enim in Concione, dari Antipodes: quod *Bonifacio* Episcopo Moguntino interprete, novum Orbem condere erat, eique redimendo, alium Christum fingere. Quæritur ergo iterum, utra Sententiarum verior sit, *Lactantij* & *Augustini*, ex Sacra Scriptura Antipodes negantium, an *Astronomorum*, firmissimis demonstrationibus eos dari ostendentium? Respondeo, non *Augustini*, sed *Astronomorum*: quia non Rationibus tantum indubitatis, sed & ipsi Experientiz innititur; quæ nostro seculo penè quotidiana est; ut stolidum videatur, id cuiquam esse in ambiguo. Repeto ergo; quæ Astronomiam spectant, non ex S. Scripturâ, sed ipsâ Astronomiâ esse examinanda.

Ne tamen subterfugere videar, Responsum ad alia S. Scripturæ loca; quæ Motum Diurnum Soli, Quietem Terræ apertè videntur assignare; demonstrabo ne hæc quidem, quod quæritur satis validè probare. In illius assertionem vulgò assertur, quod *Solem oriri & occidere* dicat *Ecclesiastes* cap. 1. 5. Item *Psalmes* Psal. 19. 6, 7. & *Christi* Matth. 5. 45. Amplius: quod *Sol*, *Luna*que, tempore *Iosua* integrum diem subliterint, *Jos.* 10. 13. quodque *Sol* decem gradus recesserit in *Horologio Acha*, tempore Regis *Hiskia*, 2 Reg. 20. 11. quæ loca, Diurnum Motum Soli diserte adscribunt.

Quietem Terræ etiam urgere volunt ex Psal. 24. 2. ubi dicitur, *Deum fundasse Terram super Maria*: Item, *fundamenta illi firma iecisse, & perpetuò duratura*, Psal. 104. 5. quæ loca, cum similibus, Immobilitatem Terræ videntur asserere. Sed quàm enervia hæc sint, quæ adferuntur in Rei controversiæ confirmationem; hoc solo patebit, si asseram; in his omnibus non quod reverà est, sed tantum quod nobis videtur, à Spiritu S. tradi. Instituatur si lubet, latior exegesis solius loci, Psal. 19. 5, 6. Ibi de Sole sic canit Propheta, quasi de *Sponso*, cui *Tabernaculum seu civile Deus in Cælo concinnavit*; ex quo manè egressus, *instat Gigantis se accingat ad cursum*; nec desinat accelerare, donec ad metam perveniens, iterum in cubile aut *Tabernaculum* se recipiat, quieturus in diem posterum.

Hæc si ad Veritatis rigorem examines, necessariò inferent; juxta sententiam *Augustini* & *Lactantii*, figmentaque Veterum *Poëtarum*; Solem dimidiâ tantum Orbis Terreni partem illustrare, & in cubili ad Auroram quiescere; planè sicut *Ovidius* lib. 2. *Metamorphoseon* poetice ostendit. Sed cum confitet, ea non Rem sed apparentiam Rei ob oculos ponere; æquit ex his colligi, quid reverà fiat, sed tantum quid oculis nostris fieri videatur.

Eadem ratio est aliorum locorum: nam cum *Psalmes*, *Terram super Maria fundatam dicit*, Psal. 24. 2. non proponit quod est, sed quod videtur. Quoties enim Maris vastitatem intuemur, Terramque hic illic supereminentem; quid aliud judicemus, quam hæc ad visum minimam, illi ad visum longè majori instratam? id tamen neutiquam esse, ratio, ususque docent. Oceanus enim, nusquam sibi ipsi, sed ubique Terræ innititur; & quâ se latissimè diffundit, non nisi inter præstituta receptacula labitur: ut si quod res est dicendum sit, non Aquis Terram, sed illas potius huic incumbere, unde quæque videamus. Et id quidem merito: gravius enim non leviori, sed levius graviori inædificandum est; & qui contrarium tentat, nihil agit; etiam juxta doctrinam *Salvatoris* nostri *Iesu Christi*, Matth. 7. 24.

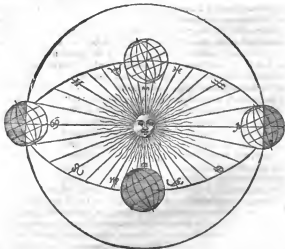
Cum ergo Testimonia S. Scripturæ, contra Motum Terræ & Quietem Solis allata, apparentiam tantum spectent; concludimus eadem Soli ortum & occalum, Terræ quietem, apparenter, non reverà, assignare. Nam ut *Deum O. M. Cælum ac Terram implere certissimum* est, licet nobiscum balbutiens *Spiritus Sanctus*, sæpe eum cælitus ad nos descendere, aut à nobis recedere dicat; quia id humano more melius percipimus: Ita, quod Solem moveri, Terram stare asserat, nil mirum; cum hæc alio prorsus modo quam se habeant, oculis nostris offerantur. Manet ergo nihilominus immotum, Solem quiescere, Terram perpetuò moveri, quod demonstrare intendebamus.

Huc usque, Benevole Lector, egimus per Dei gratiam, de *Controversiâ Primâ* inter *Ptolemaicum* & *Copernicum*. Et refutatâ illius sententiâ, hæc solidis Argumentis stabilivimus; objectiones etiam, quotquot in eam proferri solent, diluimus. Pergimus itaque cum *Beno Dio*, ad *Controversiam Secundam*, quæ est de Motu Anni.

CONTROVERSIA SECUNDA DE MOTU TERRÆ ANNUO.

Notum est omnibus Astronomiz cultoribus, Solem indiès alio atque alio Eclipticæ loco conspici; sic ut eam spatio anni percurrat. Ex hoc Phænomeno *Ptolemaus* Solem reverà de loco in locum transferri, opinatus est; *Copernicus* Rei veritati magis, quam apparentiz intentus; Soli quidem apparentem, Terræ autem realem per Eclipticam motû adscripsit. Utrum verò sequaris, certum est easdem in Cælo exhiberi *Apparentias*. Quod patet in Sphæris *Copernicæis*, à solertissimo Artifice, *Guilielmo I. Casp*o nuperimè constructis & editis. In his enim idem prorsus conspicitur per *Motum Terræ*, & *Quietem Solis*, quod in vulgaribus Sphæris Globisve Astronomicis, per *Motum Solis*, & *Quietem Terræ*. Quapropter omnibus quibus solida hujus Rei cognitio curæ est, Sphæras istas seriò commendo: rectius enim visu percipient, quæ Nos verbis tantum declaramus. Interim ut desiderio Lectoris etiam hac in parte satisfiat, Schema hic non inconcinnum apponam, in quo aliquatenus hæc Phænomena oculis assequetur.

Est autem illud per se clarum: nam duobus constat Circulis Maximis, se mutuò ad Angulos Rectos intersecantibus; quorum unus est *Colurus Solstitiorum*, transiens per initia *Canceri* & *Capricorni*; alter *Ecliptica*, divisa in 12 Signa, & eorum quodlibet in tres partes.



In centro, statuitur *Sol* immobilis, Eclipticam quaquaversùm illuminans. In hac, *Globus Terræ*, quatuor principalioribus locis, nimirum, in principio *Arietis*, *Canceri*, *Libra*, & *Capricorni*: initium motus fumens ab *Ariete* ad *Cancerum*, hinc ad *Libram*, ab hac ad *Capricornum*, inde rursus ad *Arietem*: quem perficit instar Sphæræ in Sphæristerio, rotando; hoc tamen discrimine, quod in orbem motus, Circulum, non lineam rectam describat; tum quod illa in Sphæristerio rotetur motu incerto, & casuali; hic verò circa eundem semper axem, constanti directione versus *Boream* & *Austrum*. Denique in eodem Terræ Globo, exhibentur quinque *Paralleli*, quibus in latiora quasi *Cingula* discernitur; quæ *Zonas* Græci, Latini etiam *Fascias* nominant: suntque *Circulus Arcticus*, *Tropicus Canceri*, *Equator*, *Tropicus Capricorni*, *Circulus Antarcticus*. Quibus ultimò accedit *Circulus Illuminationis*, illustratum Terræ hemisphærium ab obscuro dirimens. Atque hæc integra Schenati nostri explicatio est; quod si benè perceperis, ulum quoque nullo negotio comprehendes.

No-

Notabis igitur, primò: *Apparentem Solis Motum*, eundem esse, cum *Reali Motu Terræ* in *Eclipticâ*. Hæc enim in *Librâ* constitutâ, *Sol* videtur in *Ariete*; & cum pervenit ad *Capricornum*, Ille conspicitur in *Cancro*. Ex *Ariete* similiter in *Libram*, & à *Cancro* in *Capricornum*, talis aspectus est, quasi ipse *Sol* hæc signa permearet.

Secundò: observabis unum *Terræ Hemisphærium* à *Sole* perpetuò illustrari, altero obscuro; & hinc per totum *Mundum* oriri vicissitudines *Dierum* ac *Noctium*.

Tertio: per *Motum Terræ* in *Eclipticâ*, *Dies* ac *Noctes* passim crescere & decrescere. Hæc enim in principio *Capricorni* existente, qui sub *Circulo Arctico* habitant, *Diem* habent 24 horarum, & momentum pro *Nocte*: sed qui sub *Tropico Cancræ*, iis *Dies* 12 horis est longior, *Nox* brevior; *Sol* in *Meridie Verticalis*. Qui sic sunt sub *Æquinoctiali*, *Diem* habent *Nocti* æqualem: & qui sub *Tropico Capricorni*, *Diem* habent horis 12 breviorum, *Noctem* longiorem: qui verò sub *Circulo Antarcticæ*, *Noctem* 24 horarum, & momentum pro *Die*.

Post, ubi pervenit ad principium *Arietis*, omnes *Terræ* incolæ *Diem* habent *Nocti* æqualem; & qui sub *Æquinoctiali* degunt, *Solem* in *Meridie verticalem*. Idem evenit, *Terrâ* obdinate principium *Libræ*.

Sed cum devoluta est ad principium *Cancræ*, qui sub *Circulo Arctico* vitam agunt, *Noctem* habent 24 horarum, momentum pro *Die*. Qui sub *Tropico Cancræ*, *Diem* 12 horis breviorum, *Noctem* longiorem: sed qui sub *Æquinoctiali*, *Noctem* *Diei* æquant. Sub *Tropico Capricorni*, *Dies* est 12 horis longior, *Nox* brevior; & *Sol* *Meridianus* in *Vertice*. Denique qui morantur sub *Circulo Antarcticæ*, habent *Diem* 24 horarum, momentum pro *Nocte*.

Mirandas hæc vicissitudines, *Schemâ* nostrum admodum clarè, immò & clariùs quàm vulgares *Sphæræ* & *Globi Astronomici*, ob oculos ponit: ut vel hinc pateat, omnes *Apparentias*, quæ à *Quietè* *Terræ*, & *Motu Annuo Solis*, in *Cœlo* proveniunt; æquè tales ostendi, per *Motum Terræ* & *Quietem Solis*.

His præmissis, unum superest: nempe, ut ostendam, non *Solem*, sed *Terram* per *Eclipticam* moveri: quo obtento, iis inter *Astronomos* hæctenus agitata, dirempta erit: saltem iudicio eorum, qui *Rationi* cedere non gravabuntur. *Demonstrationem* sumam à *Causâ Proximâ* Rei demonstrandæ: cui, utpote *Scientificæ*, nullâ ratione contradici poterit: est autem probandum, *Terram* in *Eclipticâ* *Annuo Motu* moveri.

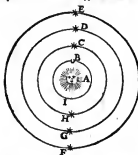
Causâ Proximâ, per quam id demonstratur, desumitur à *Motu Lunæ*; quam *Ptolemæus*, *Magni Operis* lib. 4. cap. 3. testatur, tantundem semper in *Longitudinem Zodiaci* moveri; quantum ipsa in suo Orbe, & *Sol* in *Eclipticâ* progreditur. Quod fieri nullo modo potest, nisi & *Terrâ* in *Eclipticâ* fiat *mobilis*. Nam si hanc cum *Ptolemæo* & *Tychone* immotam statuas in centro *Mundi*; *Luna* tantum semper à *Cursu suo* in *Eclipticâ* deficit, quantum *Sol* interim procedit: sed si cum *Copernico* in *Eclipticâ* mobilem facias, videbis *Motum Lunæ* in *Longitudinem*, perfectissimè componi ex *Motu ejus* in proprio Orbe, & *Solis* in *Eclipticâ*. Hoc ergò ut assequaris, *Solem* in *Centro*, *Terram* in *Eclipticâ* constitues, & sic *Motum Lunæ*, facies undique *Cœlo* congruum.

Dictorum Veritas patebit in figuris sequentibus; quarum prior *Motum Solis* ac *Lunæ*, juxta *Ptolemæum* & *Tychonem* repræsentat; posterior juxta *Copernicum*.

Centro A describe Orbem *Solis*, aut *Eclipticam* C D C; Orbem *Lunæ* B E B: sitque A *Terrâ*, B *Lunæ*, C *Sol*, conjuncti lineâ rectâ A B C in *Novilunio*. transier dein *Solem* ad punctum D, in quo proxima fiet *Lunæ* Conjunctio; & ex A duc rectam A E D; hæc necessariò transibit per *Lunam* E, & *Solem* D, quoniam alterum erit *Novilunium*. Hæc est vera delineatio, *Mediorum Motuum Solis* & *Lunæ*, ex mente *Ptolemæi* & *Tychonis* *Brabe*, intra unam *Lunationem*. Quod si quæras, an sit *Cœlo* conveniens? respondebo, minime: *Sol* enim interea percurrit in *Eclipticâ* 29 gr. 6 scr. *Lunæ*que in proprio Orbe 360 gr. hoc est integram *Periodum*, ut ipsi fatentur; *Sol* ergo in priori *Novilunio* in C consistit, *Luna* in B: sed in altero, *Sol* in D, *Luna*que in B, eodem loco, undè in suo Orbe moveri ceperat. Debebat autem esse in E, ut *Motus ejus* in *Zodiaco*, *Motui* in proprio Orbe, & *Solis* in *Eclipticâ* responderet, rectamque iterum ex lege sequentis *Novilunii* cum *Sole* & *Terrâ*



Tertio, tres Superiores, Saturnum Iovem, & Martem; Acroniches, esse Terræ propiores, quam circa eorum Apparitionem aut Occultationem .



Nam centro A, descripto Orbe Terra BI, Martis CH, Iovis DG, & Saturni EF; Solique in centro A, Terrâ in B, Martem in C & H, Iovem in D & G, Saturno in E & F, ita constitutis, ut omnes in eadem sint rectâ lineâ EF: dico eos Soli A oppositos in D, C, B, Terra B multò propiores esse; quàm ei conjunctos in H, G, F. Martem enim si colloces in C, distantia ejus à Terrâ, erit rectâ BC; sed cum versatur in H, lineâ HB, priori multò major. Idem fit in Saturno & Iove: sunt enim Terræ B, multò viciniore in E & D, quam in F & G. Id quoniam à Motu Terra in Eclipticâ proveniens, semper in Cœlo ita apparet, etiam testimonio ipsius Ptolemai lib. 10. cap. 6. nensini dubium esse potest, quin Hypothesis Copernici sit vera; cum hoc Phœnomenon, ut &

præcedentia, necessariò inferat, & conjuncti trahat.

Hæ sunt præcipuæ Rationes, quibus apodicticè ostendimus, Motum Annuum non convenire Soli, sed Terra: idèoque secundâ Controversiâ expeditâ; Divino favente Numine, alteram hujus Tractatus partem aggredior; quæ est, de Terrâ Delineatione Adspectabilis Cœli.

ALTERA PARS HUIUS TRACTATUS, DE VERO TYPO ADSPECTABILIS

COELI, AC COELESTIUM SPHÆ-
RARUM.



Agnitus est, Cœlum Sphæræque Cœlestes rectè delineare. Nam ex vero Cœli Typo, situs, motusque Orbium, faciliùs addiscuntur, quam ex Cœlo ipso. Exemplo sunt Globi Astronomici: in quibus, ut situm Terra, Martis, Motumque Fixarum, clariùs, quam in Terrâ aut Cœlo conspicias; ita etiam Cœli, Sphærarumque motus, rectiùs è Typo, quam ipso Cœlo comprehendis. In causâ est, quod Circuli circa Terram ac Cœlum descripti, non Oculis, sed solâ Imaginatione concipiantur.

Operæ pretium igitur erit, de his, paucis agere; tum quòd eorum antè jacta sunt fundamenta, tum quòd haud parva utilitas hîc fiat conspicua.

Ostendam igitur primò; quid Ptolemaus cum veteribus Astronomis, indè quid Copernicus eâ de re sentierint, ac docuerint.

DE DELINEATIONE COELI EX MENTE PTOLEMÆI.



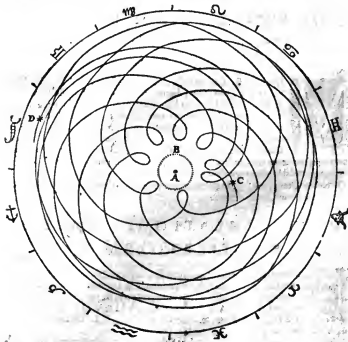
Ptolemaum quod attinet; is duo tradit, delineandis Cœli Sphæris necessaria: situm scilicet cuiusque Sphæræ proprium, & Ordinem omnibus communem. De singulis latè passim tractat in Mâgno Opere: ac primò de Sole, libro III, de Luna, IV, V, VI. De Stellis Fixis, VII & VIII. De Mercurio, IX. De Venere, & Marte, X. De Iove ac Saturno, XI. De Regressione Planetarum, XII. De Latitudine, XIII.

Ordinem verò, proponit lib. 9. cap. 1. ubi Sphæram Fixarum altissimam; Luna, humilissimam facit. Et Fixis quidem subjungit Saturnum, huic Iovem, eique Martem; Marti Solem; at sub hoc; collocat Venerem, Mercurium, & Lunam; ut ita Sol medius sit inter Superiores, & Inferiores. Rejicit quoque, Sententiam quorundam Neotericorum sui temporis; Venerem

& *Mercurium* supra *Solem* statuendum : absurdum putans, & indecorum, *Soli* médium inter Planetas locum non concedere.

Hæc sunt quæ de Sphæris Cœlestibus in *Magno Opere* tradit. In quibus, propriam magis, & Veterum Opinione secutum videmus, quam Normam Veritatis; cum *Ordo* longè alius sit ab eo, quem proposuit. *Terra* enim, ut suprâ ostendimus, non sita est in centro Mundi, sed *Sol*; neque hic movetur in *Eclipticâ*, sed ista. *Luna* similiter, non obinet primam Sphæram, sed tertiam: *Mercurius* non secundam, sed primam: nec *Venus* tertiam, sed secundam. Denique *Venus* ac *Mercurius*, non tantum sub *Sole*, sed & quandoque suprâ currunt, ut mox ostendemus.

Theoria autem Planetarum, quas *Ptolemaus* proposuit, verisimiles magis sunt, quam veræ. Illud, quia Motus Planetarum aliquatenus repræsentant; hoc, quia eos non demonstrant per veras causas, sed falsas; & per ambages. Excussis enim omnibus, videbis unicam *Solui*, Cœlo ipsi convenire; reliquas longè ab eo diversas. Nam cum singuli Planetæ in unico Circulo moveantur; certum est nullam *Theoriam* Cœlo convenire, quam quæ motum eorum ostendit in uno Circulo. Talis est *Theoria Soli*: quæ, quia exhibet Motum ejus in uno Circulo, legitima est & Cœlo consentanea. Secus hæc in Planetis reliquis, quibus duos assignat Circulos; majorem, quem *Deferentem*, & minorem, quem *Epicyclum* vocat, quod à *Deferente*, non aliter quàm *Orbita Luna* ab *Eclipticâ*, sustineatur. Centrum autem *Epicycli*, movet in *Peripheriâ Deferentis*, & Planetam in *Ambitu Epicycli*: ut is reverà duobus moveatur motibus; nempe centri *Epicycli*, & sui Corporis in *Epicyclo*. Porro, iter Planetæ, per utrumque motum in Cœlo descriptum, non est *Circulare*, quale apparet; sed *Spirale*, hoc est, sursum ac deorsum, nunciat inflexum: quale in sequenti figurâ videtur. In eâ enim, propo-



nitur Motus *Martis*, quem ab Anno 1580 ad 1596 perfecit; nimirum à *C*, in *D*; idque ex sententiâ, tum *Ptolemaei*, tum *Tychonis Brahe*. Mutuatus sum eam, ex *Commentariis Clarissimi Viri, Joh. Kepleri, Mathematici Cæsarei, de Motu Martis*: atque hic apposui; primò, ut ostend-

ostendam sex Planetas, *Saturnum, Iovem, Martem, Venerem, Mercurium, & Lunam*, Motus suos non in duobus Circulis, ut putavit *Ptolemaeus*; sed uno perficere, ut apparet in Cœlo: ideoque illius *Theorias*, à Cœlo esse alienas. *Secundò*, ut evincam; Sphæras Planetarum ex mente *Ptolemai* descriptas; non posse aptè concinnari, ut ex iis verus Cœli Typus construat. Quæ quia maximi sunt momenti, paulò latius declarabo.

Dico ergò, *Primò*: Motus Planetarum non fieri in duobus Circulis, sed uno. *Mars* enim duobus Circulis motus, tales in Cœlo *Spiras* describeret, quales in præcedenti figurâ expressæ sunt: sed hoc non fit: diligenti enim observatione, compertus est perfectum describere Circulum; unde evincitur, *Theoriam Martis Ptolemaicam*, non esse Cœlo consentaneam. Reliqui etiam Planetæ, duobus Circulis lati, similes prorsus *Spiras* efficerent, quales *Mars*: sed contrà, perfectum omnes describunt Circulum. concludo igitur, quod suscepì probandum, *Ptolemai Theorias*, à Vero, Cœloque, toto Cœlo aberrare.

Secundò; Sphæras Planetarum *Ptolemaicas*, verum Cœli & Cœlestium Orbium Typum, non posse exprimere; ob diversas causas. *Primò*: quia sic delineatas, Cœlestibus dissimiles esse, suprâ ostendimus. Sicut enim ex vitiosis Tabulis *particularium Provinciarum*, Mappa *Universali* legitima componi nequit; ita ex malè descriptis Sphæris Cœlestibus, universalis Typus, Cœlo respondens, non potest exhiberi. *Secundò*: quia verus Sphærarum ordo, *Ptolemaeus* ignotus fuit. Nam ut ex *particularium Regionum* Tabulis, nemo *Universalem* ritè descripsit; nisi ordinem sciat, quo inter se sunt conjungendæ: ita ex singulis Sphæris, verum Cœli Typum nemo ritè construxerit, nisi cui omnium verus ordo, penitus fuerit perspectus.

Accedit huc *tertia* & præcipua causa; quod Sphæra *Martis*, *Spiris* suis tam propè ad Terram accedat; ut Sphæris inferiorum Planetarum, sufficiens locus non relinquatur. Patet hoc in figurâ præcedenti, in quâ, sub *Spiris Martis* non relinquitur plus spatii, quàm quod irriter A Terram, & B Sphæram *Solis* interjacet: in quo collocandæ sunt, Sphære *Veneris*, *Mercurii* & *Lunæ*: quorum singuli suas quoque *Spiras* describunt. *Venus* autem, pœnè implet spatium B; ut non super sit locus, Sphæris reliquorum, & quatuor *Elementorum*. Concludo ergò, hæc solâ Ratione constare, Sphæras Cœlestes, ex Sententiâ *Ptolemai* descriptas, non posse sub unâ figurâ comprehendì.

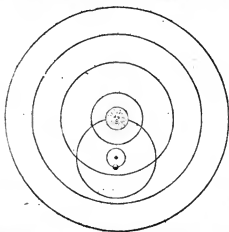
Sed quæret fortè quis: undè hæc Sphærarum *Ptolemai* à Cœlestibus discrepantia, oriatur? in promptu causa est: quia non describuntur ex proprio centro, nempe *Solis*; sed ex alieno, scilicet *Terræ*. Uti enim, ne *Apelles* quidem, ad vivum expresse, quod non spectatur ex proprio centro; ita nemo Sphæras Cœlestes ritè descripsit, nisi eas ex proprio centro intueatur. Hinc ergò denuò solidè infertur; non *Terram* ut vult *Ptolemaeus*, sed *Solem*, esse centrum omnium Sphærarum; quas alioqui haud esset impossibile, unâ figurâ comprehendere.

Interim, diu satis *Ptolemaico* delineandi Cœli modo in hæsimus: pergere in ad veram *Delineationem* Sphærarum; ni & aliam, à celeberrimo *Tychone Braheo* excogitatam, Terræque *Quieti* (ut & *Ptolemai*) innixam; quinimò, à Viris doctissimis, pro verâ & genuinâ Cœli Figurâ, dudum receptam; considerandam ducerem. Huc igitur calamus converto, luce Meridianâ clariùs ostensurus; non esse eam, Veram Cœli Figuram, neque Sphæras justo ordine, siturque, exhibere.

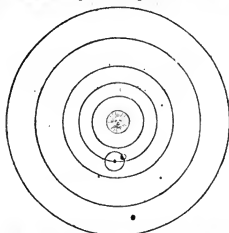
DE FIGURA COELI TYCHONICÆ



Uod ut commodius fiat, prius *Figuram*; indè quid in eà desideretur exponam. Et primò quidem, occurrunt duo Circuli, *Terra Homocentrici*; quorum minor *Lunam*, alter *Solem* gestat: quo significatur, utrumque moveri circa quiescentem *Terram*. Deindè, circa *Solem* Circuli quinque, scilicet Orbis *Mercurii*, *Veneris*, *Martii*, *Iovis*, & *Saturni*; quos tanquam *Epicyclos* per



Eclipticam circumfert; Planetis interim proprium cursum in suo *Orbe* perficientibus: ita ut eorum cursus, sicut apud *Ptolemaum*, ex duabus motionibus in diversis Circulis componatur. Hæc est *Figura Cœli*, quam se invenisse *Tycho* gloriatur; clariùs paulò explicanda, ut tota illius *Ratio* & *Fundamentum*, penitiùs intelligantur.



Assero igitur, primò; non aliam esse Hanc, quàm *Figuram Copernicæ* inversam: ut constet, nihil novi à *Tycho* allatum esse, sed tantum inversum, quod à *Copernico* benè antea, & in-

& inventum erat, & ordinatum. Quod illicò percipies, ubi eam cum *Copernicâ* contuleris; quæ talis est. In Centro consistit, *Sol*, circa eum sex Circuli *Homocentrics*; quod indicat, Solem esse Centrum omnium Cœli Sphærarum. Primus, est Orbis *Mercurii*; secundus, *Veneris*; tertius, *Terra & Luna*; quartus, *Martis*; quintus *Iovis*; sextus *Saturni*. Omnes quidem cum ipso Sole immobiles, sed in quibus singuli Planetæ cursus suos conficiunt: & hæc quidem est Figura *Copernici*.

Quod si *Tychonicam* cum illâ compares, videbis esse ejus inverfam, & facillimè inter se transmutari. Nam, si in Figurâ *Tychonâ*, Orbem *Terra* describas ex centro *Solis*, habebis Figuram *Copernici*; at si in *Copernicâ*, Orbem *Solis*, describas ex centro *Terræ*, redibit *Tychonica*. Diversitas ergò, est à variâ descriptione Orbis *Solis*, aut *Terræ*. Nam si Orbis *Terræ* describatur ex centro *Solis*; hic quiescet, *Terra* cum Orbe *Luna*, in *Eclipticâ* movebitur: sed Orbe *Solis* ex centro *Terræ* delineato, *Terra* cum Orbe *Luna* quiescet, *Sol* movebitur in *Eclipticâ*.

Hoc discrimine benè percepto, scipsa produnt Figuræ *Tychonicæ* vitia. Quorum Primum est; quod *Tycho* Sphæras Cœlestes describat ex alieno Centro. Nam unicum & verum Centrum est *Sol*; quia medium locum inter Sphæras obtinet, ut in Figurâ patet. In quâ cum quique principales Sphære, ex Centro *Solis* descriptæ sint, reliquæ etiam, aliud Centrum respicere nequeunt: sed *Tycho* Sphæras *Solis* & *Luna*, describit ex *Terrâ*, aliarumque Cursus circa Hanc ordinat; Terram igitur, facit Centrum omnium Sphærarum; Veritati & propriæ Figuræ, ex diametro repugnans.

Alteram: quod *Sol*, qui est in Centro Sphærarum, motum tribuat; *Terra*, quæ extrâ, quietem. Notum enim, Centrum immotum esse, sed quicquid extrâ est, circumduci ac moveri: quare si *Sol* Cœlestium Sphærarum Centrum est, *Quies* ei; *Terræ*, *Motus* erat tribuendus.

Accedit & tertium: quod quinque Planetis, quorum Sphære circa Solem ordinantur, duplicem motum adscribat: unum, qui progressu Sphærarum, alterum qui ab ipsis Planetis perficitur. *Sole* enim quiescente, etiam Sphære Planetarum quiescunt; eòque singuli unico tantum motu queunt moveri. Quod si secus fieret, tales quoque in Cœlo *Spiras* describerent, quales in Figurâ *Motus Martis* proposuimus: sed non describere, jam suprà ostensum est; nequeunt ergò Planete, duplici moveri motu, quod vult *Tycho Brahe*.

Quartò: absurdum est, quod Sphæram *Martis* describat per Sphæram *Solis*. Cùm enim Deus O. M. cuique Sphære proprium determinarit spatium; impertinens est, earum penetrationem aut confusionem introducere. Quæ non magis admittenda, quàm si quis *Terram Chanaanam*, cui Limes destinavit Deus, Deut. 11. 24. *Babyloniam* transire dicat; aut Hanc, Illam. Sicut enim, infallibile esset documentum, vitiosæ descriptionis *Terræ Chanaanæ*, si per *Babyloniam*, aut hæc per illam, ducta esset; ita etiam irrefragabile est argumentum, *Tychonem* Veram Cœli Figuram non descripsisse; quia Sphæram *Solis*, duxit per Sphæram *Martis*, aut hanc, per Sphæram *Solis*.

Quintò: non minus absolum, quod Sphæram *Solis*, faciat *Deferentem* Sphærarum, *Saturni*, *Iovis*, *Martis*, *Veneris*, & *Mercurii*. Hæc enim ratione, ita implicat eorum *Spiras*; ut inter se nullâ arte queant discerni. Cautior hic *Ptolemaeus*: qui cuique Planetarum proprium assignans *Deferentem*; *Spiras* eorum Sphæris ita inclusit, ut eas non egrediantur. Quas, dum *Tycho Brahe* diversimodè inter se permiscet & confundit, facit, ut Figura *Ptolemaica*, etsi non unius à Veritate aliena, suâ tamen longè sit Ordinatio.

Sextò: non caret incommodo, quod Orbes trium Superiorum, *Saturni*, *Iovis*, & *Martis*, *Epicycli* faciat in *Deferente*, Sphæra *Solis*. Pugnat enim cum ratione, *Epicyclum* esse majorem *Deferente*: quem idèò *Ptolemaeus* singulis Planetis, longè minorem *Deferente*, rectè assignavit. Sed *Tycho Brahe*, Orbem *Saturni* penè decuplò, *Iovis* quintuplò, *Martis* dimidio, majorem statuit Orbe *Solis*: quæ Rationum diversitas, ejus Figuram manifestæ, à Vero, Cœloque discrepantiæ, evidenter arguit.

Ad extremum: pugnat cum Operatione Naturæ, sex motionibus efficere, velle, quod commodius fit unica. Nam quidquid *Tycho* vult fieri per Motum *Solis*; & quinque Planetarum, spontaneam (ut vocat) *Cometitariam*; rectiùs, commodiùsque fit, per unicum Motum *Terræ*; ut in Figurâ *Copernicâ* est conspicuum.

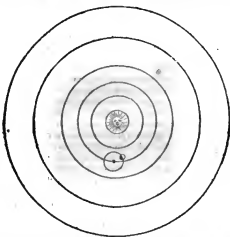
Constat ergò ex dictis, Figuram Cœlestem *Tychonis*, non esse veram, sed fictam; magisque ex Figurâ N. *Copernici*, quàm ipso Cœlo desumptam. Est enim inordinata prorsus, & à Cœlo aliena: ut quanquam Proportione & Connexione Sphærarum, *Ptolemaicam* superet;

peret; Ordine tamen, & Regularitate, ab hac multis modis superetur. Sed vela verto, & Tychonicâ Figurâ omiſſâ, ad Veram tandem curſum dirigo; ut in ſequentibus, Lectorem Veritatis perfectè eruditum dimittam.

DE VERA, SED RUDIORI, COELI DELINEATIONE.



Motus Coeli, Corporumque Coeleſtium, duobus tantùm Modis ſalvantur: ſcilicet, per Quietem Terra & Motum Solu, aut per Quietem Solis & Motum Terræ. Ptolemaus ac Tycho Brahe priorem Modum elegerunt, ut Veritati conſonum: ſed Nicolaus Copernicus, obſervationibus quamplurimis edoctus, Solem eſſe Centrum omnium Sphærarum Coeleſtium, prætulit alterum. De priori, quàm ſit Cœlo inconueniens; quantifque ſcateant erroribus quæ Ptolemaus ac Tycho, eidem ſuperſtruxere; multis ſuprà docui. Reliquum eſt, ut evincam Modum Copernici, undequæque Cœlo ac Veritati eſſe conſentaneum. Cui fini, Figuram appoſitam exhibeo; eandem cum illâ, quam in colla-



tione Tychonicæ propoſui; & ex 1. libro N. Copernici, de Revolutionibus Orbium Coeleſtium, deſumpti. Præcipuus ejus uſus eſt, Ordinem Sphærarum rudiori Minervâ proponere. Iſtæ enim, ſine menſurâ ac proportionem debitâ ductæ, nihil aliud hîc, quàm Ordinem repræſentant: mox non Ordinem tantùm, ſed & accuratam Dimenſionem, ſecum alio Schemate habituræ.

Nunc eam, aſſero veram eſſe Coeli, Sphærarumque Coeleſtium imaginem. Nam ubi nullo eorum vitiorum, quibus Ptolemaica ac Tychonica laborant, urgetur; ita in ſe habet; quicquid ad perfectam Coeli Figuram requiritur. Primum enim: omnes Planetarum Motus; in Longitudinem, Latitudinem, Directionem, Retrogradationem, Stationem, Aſcenſum ac Deſcenſum; non oſtendit per fictitios Epicyclos, aut intricatas Spiras, ut illæ; ſed per lineas Circulares, quales in Cœlo conſpiciuntur.

Secundò: ſi inenſurâ debitâ deſcribatur, oſtendit verum Situm, ac Diſtantiâ Sphærarum Coeleſtium; & conſequentèr, quantum Planetæ à Sole aut Terrâ elongentur: quæ Diametrorum quantitas: aliaque longè plurimâ.

Denique: admirandam quoque Coeli ſtructuram, Sphærarumque connexionem exhibet. Quarum illa quidem, talis eſt: ut ſupra eam, quod ſupeat humana Mens, haud facillè invenerit. Hæc, tam exquisita; ut non accuratior membrorum in Corpore humano Sym-

metria

metria sit, quàm Sphærarum inter se. Utque illi, nullum membrum abriperis, alterique loco agglutinaris, sine totius deformatione; haud secus, in hac tam ordinatâ Sphærarum dispositione, non impunè quicquam loco moveris, sine totius molis violatione, & consensus vitio. Hinc ergo patet, solam *Copernici* Figuram, non aliter atque ipsum Cœlum, omnes & singulas Apparentias perfectè repræsentare; ideoque pro vero Cœli Typo, neglectis aliis, habendam.

Sed ut studiosus Lector non mente solum, sed & oculis, pulcherrimam Cœli Structuram capiat; etiam alterâ Figurâ, tam Ordinem, quam Mensuram Sphærarum Cœlestium, proponam: imprimis, ut Certitudine Hypotheseos *Copernicæ* perceptâ tantò magis ei fa- veat, quantò propius absolutæ Cœli Proportioni cernet respondere.

DE PROPORTIONE ET MENSURA SPHÆRARUM COELESTIUM.



Nte omnia igitur necesse est, *Mensuram* cuiusque Sphæræ; *Eccentricitatem*, situmque *Apogæi*, exploratum habere; sine quibus Veram Cœli Imaginem exsculpere impossibile est. Hæc declarabo numeris; qualiter multis ac certissimis Observationibus è Cœlo deduxi; non multùm ab- similia iis, quæ ante Me, *Ptolemæus* & *Copernicus* invenere, scriptoque Posteris prodidere.

Primo quidem: Sphæra Solis aut *Terræ*, communis mensura reliquatam; habet Semidia- metrum 10000 partium, *Eccentricitatem* 350, *Apogæum* in 6 $\frac{1}{2}$ gr. *Cæteri*, ad finem Anni 1600; quod item in reliquis observandum.

Secundo: Semidiameter Sphæræ *Lunaris*, est 400, qualium Semidiameter Sphæræ *Solis* aut *Terræ* 10000. Maxima *Eccentrotas* in *Syrægiis*, 34 *Apogæum* mutatur in singulos Dies.

Tertio: Sphæræ *Mercurii* Semidiameter 3573, minima *Eccentricitas* 948, *Apogæum* in 28 gr. 27 scr. *Scorpii*.

Quarto: Semidiameter Sphæræ *Veneris*, est 7193, nūmima *Eccentricitas* 145, *Apogæum* in 1 gr. 4 scr. *Cæteri*.

Quinto: Semidiameter Sphæræ *Martis* 15183, minima *Eccentrotas* 1472, *Apogæum* in 25 gr. 44. scr. *Leonis*.

Sexto: Sphæræ *Iovialis* Semidiameter est 53995, minima *Eccentrotas* 2472, *Apogæum* in 3 gr. 21 scr. *Libræ*.

Septimo: Sphæræ *Saturni* Semidiameter 99304, minima *Eccentricitas* 5660, *Apogæum* in 26 gr. 7 scr. *Sagittarii*.

Ultimo: Semidiameter Sphæræ *Fixarum*, est partium saltem 68754937. *Eccentricitas* nul- la; quia verum ejus Centrum, est *Sol*.

Hæ sunt veræ *Magnitudines* Sphærarum Cœlestium, & *Eccentricitates*: quas ex Cœlo de- promptas esse, Deo dante, in *Tranometriâ* nostrâ, demonstrabo. Et quo nunc præivimus, eo modo Sphæræ Cœlestes describendæ sunt, ut verus Cœli Typus obtineatur.

DE DUOBUS VISIBILIBUS COELIS.



Uoniam verò Semidiameter Sphæræ *Saturni* est 99304 partium, & Sphæræ *Fixarum* 68754937; differunt partibus 68655633, quantum inter utram- que interjacet. Ex quo constat, Deum O. M. visibile hoc Cœlum, in duas Regiones, seu vastissima Spatia distribuissè. Quorum *Primum*, ex- tenditur à *Sole* (utriusque Centro) ad Sphæram *Saturni*, partibus 99304: *Alterum*, à *Primo* (quod complectitur) undequaque sursum, partibus 68655633. Immensa igitur eorum Vastitas: *Primi* enim tanta est, ut Globus *Terræ*, ambitu 5400 Milliarum Germanicorum, ei comparatus; puncti rationem habeat. *Secundi*, 691 vicibus *Primo* ma- joris, tam enormis extensio; ut tota Sphæra *Solis* seu *Terræ*, ejus respectu instar puncti sit. *Quinimo*, *Primum* Corlum quantum quantum est, puncto haud multò majus est, compa- ratum *Secundo*. Orbis enim *Saturni*, apud *Fixas* facit Parallaxin non majorem 5 scrupulis, ut ex præmissâ mensurâ colligere est. Quare vastum hoc Mundi *Ædificium*; clarissimus

Typus est, vastæ atque infinitæ *Potentia*, Magni illius Architectæ, Dei.

Non tamen inè fugit; quotquot partes *Tychonis Brahe* sequuntur, tantum Cœli *Magnitudinem* haud concessuros; multò minus, inter *Solem* & *Sphæram Fixarum*, duos esse distinctos Cœlos; eò quod is Semidiametrum *Ostiar* Orbis, non faciat majorem 14000 Semidiametris *Terræ*; quam suprà ostendimus, 10301927 Semidiametros continere. Sed cùm hæc Magnitudo Sphæræ *Fixarum*, eidem fundamento innitatur, cui reliquarum septem; quas ipse *Tycho*, veras esse diffiteri nequit, utpotè suis consentaneas: non potest quoque his receptis, illam ullâ ratione rejicere.

Datâ igitur Magnitudine Sphæræ *Ostiar*; nemo inficias iverit, duos esse *Visibiles Cœlos*; Stellarum *Fixarum*, & septeni *Planetarum*; cum Deus utriusque sedem itâ discriminavit, ut sub uno Cœlo nequeant comprehendi. Sphæræ enim *Planetarum*, non sunt ad *Ostiar* referendæ; cùm ad eam puncti ferè rationem habeant: sed contrà, peculiare Cœlum inter se efformant, quia justâ mensurâ ac magnitudine omnes conjunguntur.

Accedit & hoc: quod peculiari lumine hos Cœlos inter se discreperit *Deus*. Cœlum enim *Planetarum*, à *Sole* tantùm illustratur: qui ut omnes ejus partes aptius illuminaret, in Centro collocatus est. Neque enim sola *Terra* lumen suum à *Sole* mutuatur, sed etiam *Luna*, & reliqui *Planeta*, pro diversâ cujusque Magnitudine, & Distantiâ à *Sole*. Nam ut qui nocte Candelæ propiores sunt, majori lumine fruuntur, quàm remotiores: ita etiam Sphæræ *Solis* proximæ, fortius illustrantur remotioribus. Cujus rei evidens præbet documentum Stella *Saturni*, quàm languidiùs multò, à *Sole* illustrari cernimus, quàm alios *Planetas*; quia duplo pœnè intervallo, ab eo distat. Adeoque hinc promptum est intelligere; Radios *Soli*, non extendi in infinitum; sed Distantiarum interapedine exhaustos, deficere; haud longè suprà Sphæram *Saturni*: quam proinde *Primi* Cœli statuimus terminum.

Secundum porrò; illustratur à *Fixis*: quæ non minus quàm *Sol*, proprium ac distinctum à *Deo* Lumen acceperunt: sed tanto fortius, quanto majus hoc Cœlum *Primo*. *Deus* enim O. M. Lumen cujusque Cœli, proportionale fecit ejus Amplitudini: unde etiam Lumen *Fixarum*, suis terminis circumscribi asserimus; nec ulterius extendi, quàm ad Sphæram *Saturni*. Circâ hanc enim concurrunt binorum Cœlorum Lumina; ut inter se unita; conjunctis viribus, tam sursum quàm deorsum, operationem suam extendant: in usum utriusque Cœli; sed imprimis *Homini*, quem *Deus* tanquam Dominum Universi, in *Primo* Cœlo collocavit.

DE TERTIO COELO, INVISIBILI.



Ad has duorum Cœlorum *energias*, accedit & *tertia*, quam *Psalter* vocat *Spiritum Dei*, aut *Afflatum*; quem *Deus* emittens, faciem *Terræ* renovat. Hæc enim reliquæ constitutæ, nihil operantur. Vtque in corpore Humano, tres *Facultates*, eidem semper functioni intentæ sunt; *Vitalis* scilicet, quæ sedem habet in *Corde*; *Naturalis*, quæ in *Hepate*; & *Intellectualis*, quæ in *Cerebro*. Ita & tres istas *Energias*, simul eidem operi decet esse intentas, ut id perfectum evadat. Nam si *Deus* non exaudiat Cœlum; non exaudiet hoc *Terram*; neque illa *Frumenti*, *Musti*, *Oleique* proventum dabit; ut docet *Hoseæ* cap. 2. 20. 21. Prodit autem *Vis* prima, ex *Primo* Cœlo; altera, è *Secundo*; tertia, ex *Tertio*, quod *Salomon* Cælum *Cælorum* vocat 1 *Chron.* 6. 18. quia reliquos complectitur: *Deus* ipse, *Thronum* suum, *Ier.* 66. 1. quod Majestatis ac Gloriæ Divinæ, manifestus in eo sit fulgor. *Paulus* denique *Tertium Cælum*, in quod sublatus audierat verba ineffabilia, quæ non liceat homini eloqui. 2 *Cor.* 12. 2. 4. quia supra duos visibiles Cœlos extensum, verè *tertium* est in ordine.

Hinc ergo liquidd constât, *Deum* Edificium hoc Mundanum, in tres Cœlos distribuisse: quorum duo sunt visibiles; tertium hæcenus invisibile, sed post hanc vitam, ab Electis videndum, ac possidendum, *Matth.* 25. 34. Id *Deus* Populo suo typicè proposuit, sub Figurâ *Tabernaculi*, in tria spatia distincti: quorum primum erat *Atrium*, quod *Populus*; alterum, *Sanctum*, quod *Sacerdotes* quotidie ingrediebantur; tertium *Sanctum*, *Sanctorum*, quod soli *Pontifici* semel quotannis licebat introire; *Exod.* 26. & 27. *Hebr.* 9. Constat autem, *Sanctum Sanctorum* fuisse Typum supremi atque invisibilis Cœli; quod Dominus Noster I. *Christus*, semel intravit, peractò Sacrificio pro nobis in Cruce, docente *Apostolo*, *Hebr.* 9. 24. Consequens ergo est, etiam duo reliqua Spatia *Tabernaculi*, *Atrium* videlicet & *Sanctum*; duorum Cœlorum, qui continuò ad spectum patet, fuisse Typos.

Sed

19

9

Secunda, ϵ
non expressum
in 1 gr. 4 scr.

Tertia, est
Cancer. In eâ
ut Semidiamet
stat; nihil ab
comitari. Na
uniformiter n

Quarta, el
potam Arithm

Quinta, Id
in 4 gra. 21 fo

Quatuor
Sexta, &c.

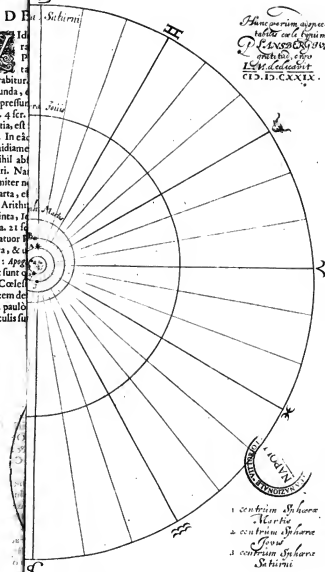
mero 3 : *Apog*
Hæc sunt o

rarum Coelest
Veritatem de

eadem paulò
clarè oculis su

TABLE 1. Continued

Hinc per riuum aliquem
tabulae corle byssum
P. L. V. S. B. E. N. G. I. S.
quatuor, et riuu
L. N. d. edicauit
CIS. IS. CXXIX.



1 centrum Sphaerae
Martis
2 centrum Sphaerae
Jovis
3 centrum Sphaerae
Saturni

generationem Hominis, aliorumque animalium concurreret; irritum esset, quicquid ad generationem molirentur. Hinc *Mercurius* ille *Trismegistus* (sic dictus, quod tres præcipuas Philosophiæ partes optimè creditur intellexisse) *Solem* vocat *Visibilem Deum*. Non quod putarit eum verè Deum esse: *Dei* enim invisibilis, *Unus* *Essentia*, & *Trini Personæ*; in Scriptis suis passim meminit: sed quia *invisibilis Dei*, *visibilis* quasi *imago* est. Nam si *Solem*, & *Operationes* ejus varias considerare velimus: quis non videt excellentem esse *imaginem*, *Invisibilis Dei*? qui ut *lux est increata*, in qua non sum tenebræ, 1 Ioan. 1. 5. Ita hic, *lux est creata*, in qua nullæ reperiuntur tenebræ. Qui ut *Mundum* non in genere solum illuminat, Ioh. 8. 12. verum etiam in specie, omnes homines venientes in *Mundum*, Ioh. 1. 9. Ita hic, non modò totum *Primum Cælum*, sed speciatim homines, luce sua illustrat. Illud, quia in *Primo Cælo*, nulla lux, nisi à *Sole* prodiens; hoc verò, quia in specie, illustrat hominem in *Terris* degentem: de die, proprio lumine; noctu, *Lunari*; manè ac vespere, *Aeris*. Ut verè dicatur, *visibilem* quasi *Deum* esse, in *Primo Cælo*.

Accedit & hoc: quod in *Sole*, *Deus SS. Trinitatis*, quasi simulachrum quoddam constituit. Sicut enim tres sunt qui testantur in *Cælo*, *Pater*, *Sermo*, & *Spiritus S.* & hi tres unum sunt, 1 Ioh. 5. 7. sic tria vides in *Primo Cælo*, *Terram* illuminare; *Solem*, *Lunam*, & *Aerem* *Terra* circumfusum; & hanc esse unam, eandemque lucem. *Trinitatem* quidem designat subiectorum diversitas, *Solis*, *Lunæ*, & *Aeris*: quin ut *Pater* à seipso est, *Filius* à *Patre*, & *Spiritus S.* à *Patre* & *Filio*; ita *lux Solis* à seipsa est, *Luna* à *Sole*, *Aeris* à *Sole* & *Lunâ* simul: sunt igitur reverà tres diversæ luces. Unitatem verò manifestè demonstrat ipsa lux: est enim lux *Lunæ*, propria lux *Solis*: lux *Aeris*, *Solis* & *Lunæ* simul: ut reverà tantum una lux sit; eademque ab uno *Sole*, ut fonte profluens.

Ex hac *SS. Trinitatis*, in *Sole* adumbratione, liquidò constat; non modò *Solem* in *Primo Cælo*, visibilem esse *imaginem*, *invisibilis Dei*; ut aiebat *Trismegistus Mercurius*: sed multò magis, in ipso Centro positum esse, eoque fulgore ac claritate decoratum; ut quicumque *Verbum Dei Scriptum* non habent, ejus intuitu quotidiano adducantur; ut quod in ipso *invisibile* est, nimirum *Æternam Potentiam* ac *Bonitatem*; ex tam eminenti Creaturâ cognoscant: Deoque cognito, honorem debitum conferant, utpote *Creatori super omnia laudando in secula, Amen.* Rom. 1. 19. 20. Psal. 19. 2.

Hactenus de *Sole*; nunc *Sphæræ* circa eum veniunt considerare: & primò quidem *Mercurii* & *Veneris*; quos *Deus O. M.* *Soli* proximos fecit, tum ipsius *Solis*, tum *Terra* causâ. Horum motus si respicias; deprehendes *Soli* tanquam Regi in *Primo Cælo* additos, in binos *Satellites*: sicut enim fidi *Laterones Regem*; ita & hi *Solem*, perpetuò comitantur & observant; nunc ut *Prodromi* eum præcedentes; nunc ut *Pedisequi* sequentes. Nec ulterius ab eo recedunt, quàm ad destinatum limitem; quem assecuti consistunt; & quasi mutatâ intentione, tardè prius, mox velociori cursu remeant. Cum ergò motus eorum, sic videamus *Soli* alligatos; concludimus, maximâ ex parte ministerio *Solis*, à *Deo* conditos atque ordinatos esse. Sed quodnam ei officium præstent, nunc declarabimus.

Cereum est: *Solem* ut lucidissimum, ita & calidissimum esse, omnium totius *Primi Cæli* Corporum; ut rectè à *Calore* ejus nihil esse *absconditum*, dicat *Regius Propheta* Psal. 19. 7. Deumque, uti *Luna* imperium in *Aquâ*, ita & *Soli*, in *Ignem* dedisse. Videmus enim *Solem* nihil aliud esse, quam ignem; seu ut quidam *Veterum Philosophorum* sensit, *Mûdron* diâpuron, *Globum* seu *Massam candentem*.

Sol autem, tantæ magnitudinis & caloris; dubio procul *Terram* adureret, ni immodicus ille calor aliundè temperaretur. Exemplo sunt tempora *Helix*; quibus *Sol* non aquas tantum exsiccavit; sed herbas ac gramina, magno hominum pecorumque danno, adussit, 1 Reg. 17. & 18. Quin & idem experti sumus nostris diebus; quoties *Deo*, immoderata Siccitate, peccata nostra vindicare visum fuit. Sed cum nihil occurrat, quo tantus æstus temperetur, præter *Aerem* & *Aquam*; *Dei* sapientissimo consilio, binos hosce Planetas (quorum unus Naturæ *Aeris*, alter *Frigiditatis* & *Humiditatis*, est particeps) *Soli* circumjecit; ut intensum ejus Calorem temperantes, salutarem redderent, tam *Globo Terra*, quam *Homini* eum incolenti.

Horum veritas, vel ex solius *Microcosmi* consideratione ulterius confirmabitur. Quod enim in *Microcosmo Sol*, id in *Corpore humano* est *Cor*. Ab utroque intrâ suum subiectum, omnis calor in reliquis partes dimanat. Itaque ut *Sol* perpetuum requirit refrigerium, ad conservationem *Microcosmi*; sic *Cor hominis*, continuâ eget ventilatione, in commodum sui

sui ipsius, & reliquarum Corporis Partium. Videmus hoc, quoties immodico aestu accensum; Corpus tabescere facit, Hominemque brevi deficere; ni ad pristinam temperiem reducat. Et hinc sapientissimus *Reum Creator*, binas ei Sphæras circumdedit; *Pericardii*, quod aquâ plenum, sufficientem præbet refocillationem; in quo D. N. *Iesus Christus* post mortem vulneratus esset, effluente sanguine & aquâ; ut testatur se vidisse *Apostolus Ioannes* cap. 19. 34. &c. Et *Pulmonum*, qui *Aerem* frigidum attrahendo, calidumque expellendo; temperiem sumam, ipsi *Cordi*; & hinc toti *Corpori* introducunt. Quocirca, uti *Deus Pericardium & Pulmones*, *Cordi* circumdedit in refrigerationem; ita extra dubium, *Sphæras Mercurii & Veneris*, adjecit *Soli*, ut intensissimum calorem temperando; non ipsi tantum, sed universo *Mundo*, *Hominique* (quem *Operibus manuum suarum præfecit*, Psal. 8. 7.) inserviant.

Hactenus de duabus primis Sphæris; nunc ad tertiam, quæ est *Terra*. Huic *Deus* medium assignavit locum inter Planetas inferiores, *Mercurium*, *Venerem* & *Solem*; & superiores, *Martem*, *Iovem*, ac *Saturnum*: ipsaque Globum *Terra* sustinet, cum *Sphærâ Lunæ*: ex cuius moribus, ratio quoque istius ordinis, colligitur. Nam cum *Deus Terram*, *Hominem* maximè causâ creavit, etque *inhabitandam dederit*, Psal. 115. 16. etiam in ordinandâ *Sphærâ*, ad Globum *Terra*, *Hominemque* respexit. Quod si eam collocasset in Centro *Primi Cæli*, loco *Solis*, *Hominem* longissimè à *Cælo*, ubi est *Thronus* ejus, ablegasset: sin autem in *Sphærâ Saturni*, à *Sole*, Planetisque vicinis, nimium remotisset. Posuit ergo eam in medio Planetarum; loco totius *Primi Cæli* dignissimo: ad quem, tam superiores, quam inferiores Planetæ, *Influentias suas*, quasi ad commune penu, liberaliter transmittunt. Hæc ergo summa est *Dei* ergâ *Hominem Beneficentia*; quâ eum, licet paulò minorem fecerit Angelis, *gloriâ & honore* (præstantissimi in *Primo Cælo loci*) *comavit*, Psal. 8. 5.

Accedit ad locum *Terra*, etiam *Motus* in suâ *Sphærâ*; non postrenum *Divinæ Philanthropiæ* Argumentum. Nam per hunc efficit, ne vastum ac grave *Terra* Corpus, loco cedat; sed in solido *Sphæræ* suæ fundamento permaneat. Ipse ergo, solus est, qui stabilis *Terram*; & Filios *Hominum* manu gestans, piz *Matris* instar, ab omni incommodo tuetur & conservat: quod innuit, *Deut.* 32. cum inquit, sicut *Aquila* pullos transfert, aliisque protegit; ita se *Israelem* alis quasi gestasse, & protexisse: nam quod *Israeli* in specie, id quotidie præstat omnibus *Hominibus* in genere; Globum *Terra* cum incolis, manu gestans, & de loco in locum assidue transferens.

Rectius hoc percipies; si binos in *Terrâ* *Motus* consyderes: *Diurno* enim *Deus* *Hominem*, non *Lucis* tantum & *Caloris Solis*, sed etiam *Virtutis Vivificæ* facit participem. Et hinc, quoties cum *Terrâ* ad *Solem* circumvolvitur, cogitandum est; *Deum* nos ulnis gestare, & instar piz *Matris*, *Soli* tanquam luculento foco obvertere; ut *Calore*, *Luce*, aliisque commodis fruamur. Deindè; cum singulis Annis *Terra* per *Eclipticam* movetur, concludere oportet; *Deum* O. M. nos *Curtu triumphali* per *Eclipticam* circumvehere; ut spatio *Anni* conspectus cum voluptate admirandis ejus *Operibus*; Autorem grati laudemus & celebremus.

Sed in ipsis *Terra* *Motibus*, *Continuitas* vel imprimis observanda. Nam absoluto uno circuitu, sine nullâ quiete ant cessatione exorditur alterum. Ex quo discimus; *Deum* nobis *Terram*, non solum in *Curtum triumphalem*, verum etiam in *Regiam Navem*, Rebus necessariis apprime instructam; tradidisse; quâ ex imâ hæc lachrymarum Valle, transvehamur ad *Cælestem* illam *Hierosolimam*, qua supra est. Quid enim? nonne quantisper in *Terrâ* degimus; peregrini sumus? *Heb.* 11. 14. *Terraque*, nonne magna *Navis*, quâ Filii *Hominum* navigant sine sensu progressionis? sunt enim anni pleni 5591, quibus ea line intermissione navigavit: nec desinet, nisi absoluto itinere *Filiorum Dei*, *Apo.* 6. 11. Tunc enim, *Cæli cum stridore præteribunt*, *Elementa* astantia solvantur, *Terraque*, *Navis* illa magna, tam longo tempore per *Aerem* acta; cum *vimibus operibus in eâ*, exuretur. Non tamen in nihilum redigenda, sed potius renovanda; docente *Apostolo Petro*, 2. *Epist.* 3. 10. 13. Hinc ergo rursus monemur, ne unquam è memoriâ deponamus: nos quantisper degimus in *Terrâ*, à *Domino peregrè abesse*, 2. *Cor.* 5. 6. hoc est, quandip hâc *Navi* navigamus, peregrinos esse, qui *Patriam* nondum recepimus. Nam quibuscunque tandem comodis *Deus* nos afficiat; *Patria* tamen, & *Locus permanentis*, non hic expectandus; sed quò tendimus, in *Cælo Calorum*, ubi *Christus* sedet ad *Dexteram Dei*, *Col.* 3. 1.

Verumenimverò, præcipuus *Finis Sphæræ Terræ* non est silentio prætereundus; qui est; ut per eam quasi per *Scalas*, ad superiores & inferiores Sphæras penetremus; cuiusque mensuram accuratius exploraturi: quod hæc parvi usus, ac delectationis est. Quid enim *Homi-*

nini

mini præstantius, quam Sphæras Cœlestes ita mensurare, quasi eis insisteret? Testatur *Sapiens*, Proverb. 8. cum *Deus* poneret Fundamenta *Terræ*, *Sapientium* Operi præfuisse, *sequæ in Terrâ consortio hominum, quotidie delevisse*, vers. 30. 31. Annon igitur & Nos, quotidie Sphæras Cœlestes cum voluptate lustrare decet, cum insibi *Creator* noster, *Æternæque ejus Sapieniæ*, præsentis sint? omnino.

Age igitur; Dimensionis initium fiat à *Lunâ*, quæ *Terræ* proxima primus quasi *Gradus* est in *Scalâ Mundi*. Hæc cum reliquis Planetis inaccessa; è *Terris* mensurari nequit, nisi per duas *Stationes*, ut è fundamentis *Geometricis* notum est. Quocirca *Distantiam* ejus exploraturus; duas assumpsi *Stationes*, unam in *Centro Terræ*, alteram in *superficie*: & deprehendi, *Luna Nova* ac *Plena*, maximam *Remotionem* esse 64½ *Semidiametrorum Terræ*; quantam etiam ante me invenere, *Hipparchus* & *Ptolemæus*. Mediante hæc, & aliis quibusdam requisitis; invenî *Distantiam Solu maximam* 1550½ *Semidiametrorum Terræ*; *Semidiametrum Solis* 7½ *Scind. Terræ*; & *Semidiametrum Lunæ* 1½ *partium*, unius *Terræ Semidiametri*, minus sexagesimæ parte quintâ. Hinc tandem *Geometricè* conclusi, *Solem* esse *Terrâ* majorem vicibus 433½; *Terram Lunâ*, vicibus 45½; denique *Solem Lunâ*, 1973½; & sic favente supremo *Numine*, *Dimensionem Solis* ac *Lunæ* absolvi, ut latius in *Vranometriâ* nostrâ ostendami.

Reliquorum porro Planetarum *Distantias*, duabus quoque, sed aliis *Stationibus* investigavi. *Luna enim Terræ* adeo vicina est, ut *Semidiameter Terræ*, sensibilem habeat *Proportionem* ad illius *Distantiam*: sed reliqui *Planeta*, in tantum absunt, ut totus *Terræ Globus*, ad eorum *Distantiam*, instar puncti sit. Atque hinc, unica tantum *Statio in Terrâ* assumi potest: ubicunque enim *Dimensor* consistat, in *superficie*, an in *Centro*, eandem semper retinet *visionem*: altera querenda est extrâ *Terram*, ut visui mutatio offeratur, cum sine hæc quod querit, assequi non possit; ut norunt, quotquot *Geometricam* vel à primo limine salutant.

Sed quâ tandem ratione, *Dimensor*, alio Cœli loco, secundam *Stationem* acquirat? certè, neque *Hipparchus*, neque *Ptolemæus*, nec ullus *Veterum*, modum acquirendi alteram *Stationem* scivere, ideòque de mensurandis reliquis *Planetis*, nullam fecere mentionem. Sed *Deus* ille O. M. qui in ulta nobis extremo hoc seculo revelavit, *Veteribus* incognita; inter alia quoque manifestavit, modum dimetiendi quinque reliquos *Planetas*; per *Sphæram*, *Motusque Terræ*. Nam *Terræ* in suâ Sphærâ quotidie promota, locum mutat in *Cælo*; ut *Menfori* ad libitum duas *Stationes* assumere liceat, quibus acquirat *Distantias Planetarum*: imò & *Fixarum*, ut in primâ Parte, luculento exemplo ostendimus. Ex quo patet, *Deum Sphæram Terræ*, loco *Scalarum* ordinasse, quibus reliquas conscendentes, earumque *Magnitudines* explorantes, nosipsos quoties visum fuerit, in *Operibus Dei* delectemus: quem propterea, nunquam satis laudare quimus, aut pro dignitate revelatorum celebrare.

Attamen cum *Deus & Natura* nihil agant frustra; queret forte aliquis, cur rem tanti momenti nobis revelarit? Respondeo, *Deum* voluisse docere, non *Terram* tantum, sed & *Cælum* nostri causâ creatum: ut sicut nunc possidemus *Terram*, ita certi simus, post hanc *Vitam* obtenturos *Cælum*. *Terram* enim nostri causâ conditam qui negat, cum *Sensu & Ratione* pugnat: hæc enim nascentes excipit, natos alit, mortuos gremio tegit, convertendos in pulverem ex quo formati sumus, Gen. 3. 19. Sed & *Cælum* conditum in habitaculum *Homini*s, occupandumque post destructionem *terre Tabernaculi*, testatur *S. Scriptura* multis in locis, ut Eccl. 12. 7. 2 Cor. 5. 1. aliisque: quæ tamen *Sadducei* aliquot, & *Epicuri de grege porci*, rejiciunt; contenduntque, non esse *Homini* aliam *Sortem* expectandam, quam quâ in hisce *Terris* fruitur. Atque ita multos, etiam in *Ecclesiâ Dei*, seducunt, atque inficiunt; teste *Apostolo*, 1 Cor. 15. 32. 33. Existimant enim hujus farinæ homines, *S. Scripturâ* non assentiendum, ubicunque *Rationes Physicas* non addit. Itaque *Deus O. M.* ut succurreret debilitati fidei nostræ; istorumque impudentem audaciam refringeret; non tantum *Motus Cœlestium Corporum*, sed etiam *Modum mensurandi eorum Intervalla ac Magnitudines* clementer manifestavit: ut tam certi simus de possessione *Cœli* post hanc *vitam*, quam certè nunc idem ad normam exigimus ac mensuramus. Cui enim usui ista *Cœli Dimensio*; nisi ut doceat hominem, quod tam aptè mensurare novit, suo tempore quoque occupaturum? Nam quanta est *Scientiâ*, tantus quoque sit *Scientiâ Vsu* necesse est: cum *Deus* in omnibus *Creaturis*, *Scientiam* ita acconcomodavit *Vsui*; ut hic, illâ, nusquam sit minor.

Exemplum dabit *Aquila*; cui *Scientiam & Facultatem* dedit, præ reliquis *Avibus* altissimè volandi. Nam in altissimis *Montium* jugis nidum reponit, pullosque excludit, Job 39. 30. sed non innatat aquis, quia natandi *Facultate & Scientiâ* destituitur. Et eontrâ, *Cygnus* atque

Anse-

Anseres, velocissimè Aerem traiciunt, & sine ullo incommodo in Aquis degunt, quia *Facilitatem* utriusque à Deo consecutæ sunt. *Struthionem* testatur ipse *Deus*, ova sua in terrâ ponere, calidæque arenæ excludenda relinquere; non considerantem, ea pedibus posse conterî: *adempt enim Scientiam, nec ingenium dedit ei*, Job 39. 17. Unde evidens est, *Deum, Scientiam* in omnibus Creaturis, *Vfus* sic conjunxisse, ut quasi æqualem inter se rationem habeant. Concludo igitur, cum *Deus* Homini *Scientiam* mensurandi Cælum dederit, *Vsum* quoque post hanc vitam concessurum. Nam si *Formica* finem scientiæ suæ assequitur, qui est *Preparatio eius per Ætatem, & collectio tempore Messis*, Prov. 6. 8. multò magis *Homo, præstantissima* Creaturarum, finem scientiæ assecutus, Cælum ipsum post hanc vitam possidebit.

Addo etiam: si *Dimensio Templi, Hezechieli à Deo* per visionem ostensa, Anno Captivitatis *Babylonica* 25, certò significavit, *Templum à Chaldeis* incensum, mox esse restaurandum; Hezech. 40. 1. &c. exactam quoque *Dimensionem Cæli*, à *Deo* ultimis demùm temporibus revelatam, evidenter ostendere; *Diem adesse*, quo *D. N. Iesus Christus, cum hortationis clamore, & voce Archangelî, descendet à Cælo, ut nos ad se tollat*, 1 Thess. 4. 16, 17. Atque ideo, capita in Cælum erigere oportere, expectantes adventum ejus, in *precibus & jejuniis*, Marc. 13. 33.

Sed tempus est, ut pergamus ad *Sphæram Lunæ*. Hanc *Deus*, formâ *Epicycli Terræ* perpetuum atque individuum dedit Comitem: sine dubio, sicut *Sphæras Mercurii & Veneris* collocavit circâ *Solem*, in usum *Solis*; ita etiâ hanc, circâ *Terram* constituens, in usum *Terræ*. Quod vel ex solâ *Motus Lunaris* observatione manifestò colligitur. Nam ut fidelis *Ancilla* *Dominam*; ita *Sphæra Lunæ* perpetuò comitatur *Terram*, pari motu per *Eclipticam* procedens. Deinde: ut fida *Famula*, nunc præcedit *Dominam*, nunc sequitur; ita & *Luna Terram*. A *Conjunctione* enim in *Oppositionem*, locus ejus, ad locum *Terræ* in *Eclipticâ*, perpetuò est progrediens, hoc est, tendit in *Præcedentia Signorum*; sed ad *Solem* in *Consequencia*. Ab *Oppositione* autem in *Conjunctionem*, locus *Lunæ*, est ad locum *Terræ* *hæpomens*, tendens in *Signorum Consequencia* ad *Solem* in *Præcedentia*. Unde evidens est, ut *Luna* *Motus* certo respectu ad *Terram & Solem* ordinatur; sic illam utriusque usui, à *Deo* esse destinatam.

Primo enim: videmus *Lunam* *Terræ* adjunctam, tanquam alterum *Solem*; cum quæ *Sol* circâ *Terram* efficit de *Die*, eadem *Luna* efficiat de *Nocte*; sed modo longè imperfectiori. Is enim *Luminare magnum est, regens Diem*, hæc *Luminare parvum, regens Noctem*. Gen. 1. 16. eòque, quanto *lux Solis, Lunæ* major, tanto majorum in *Terrâ* est Virium. *Luna* tamen, non minùs quasi alter *Sol* est, de *Nocte*. Is enim de *Die* *Terram* illuminat & calefacit, hæc de *Nocte*: neque id sine magno *Terræ* commodo. Quamvis enim, qui extra *Circulum Arcticum & Antarcticum* habitant (quibus *Nox* aliquot saltem horarum est) *Luce & Calore Solis*, aliquatenus carere possint; tamen, qui degunt intra dictos *Circulos* (quorum aliqui *Noctem* habent continuam sex Mensium) *Luce & Calore Lunæ*, propter diurnam *Solis* absentiam, sine magno incommodo destitui haud possunt. Videtur itaque *Deus*, istarum *Regionum* incolis, *Lunam*, in remedium absentis *Solis*, quasi alterum *Solem* contulisse: ut cum *Regio Vate* confiteri liceat, *Terram undaqueque Bonitatis Divinæ plenam esse*, Psal. 119. 64.

Interim, præter *Lucem & Calorem*, *Luna* *Humorem* quoque *Terræ* suppeditat. Nam *Sol* intenso calore *Terram* exsiccans, planè adureret; ni *Luna* de *Nocte* *Humiditatem* ejus, assiduò renovaret. Quæ cum frigida sit, & humida; *Radios Solis* incidentes ita alterat, ut in *Terram* reflexi, eam humectent; & in sustentationem *Rerum Terrestrium*, moderato calore perfundant: vita enim *Plantarum & Animalium* consistit in permixtione *Calidi & Humidi*, & per hæc assiduè reficitur, ac sustentatur.

Porrò sicut *Luna*, *Terræ* velut alter *Sol*; ita *Sol* est, velut altera *Terræ*. Nam utriusque *Medietas una*, à *Sole* semper illustratur; altera obscura manet, tanquam in tenebris *Noctis*: hoc tamen discriminine; quod *Terræ* singulis *Diebus*, ob *Motum* circâ *Axem*, tota à *Sole* illuminetur (saltem in iis *Regionibus*; quæ *Diurnâ Solis* *Luce* fruuntur) *Luna* non nisi spatio 29; dierum; quia minori tempore *Sol* se totam non obvertit.

Secundò; *Luna* tam *Figurâ* *Corporis*, quam *Construcone*, *Terræ* admodum similis est. Illâ, quia sunt *Globi* pari modo à *Sole* illustrati: hæc, quia ut *Globus Terræ* constat partibus *Terreis*, & *Aqueis*; quarum illæ obscuritate & densitate *Lucem Solarem* non admittunt; hæc pelluciditate partim imbibunt, partim fortius & purius cæteris reflectunt: sic etiam *Luna*, composita est ex partibus obscuris & pellucidis, seu asperis & politis, prout eas denominare lubet: nam varietas *Faciei Lunariæ*, Candore & *Maculis* conspicua, nihil aliud arguit; quam partes

partes Lucidas, Lucem à sole illapsam, Maculis aptius ad nos reflectere, cujusunque tandem sint materiæ.

Tertio; Luna non aliter operatur in Terram, quàm si ipsa Terra esset. Oriens enim adducit secum Aquam *Marinam*; eamque altius scandens magis ac magis attrahit; donec in altitudine *Meridianâ* faciat *Plenam*. Hinc descendens, eam sensum reducit; & occidens facit *Ampetm*. Inde ad Antipodes tendens, Mare similiter attollit; donec *Meridianam* ibi consecuta altitudinem denuo faciat *Plenam*. Hinc descendens, idem secum detrahit usque in Occasum; quo tempore ad humillimum pervenit situm. Hâc ratione, Luna commovet Mare, spatio 15 horarum, bis *Ampetm* faciens, bisque *Plenam*, ut docet quotidiana Experientia.

Patet ergo, Lunam quasi alteram Terram esse; & has in se mutuo operari. Nam Terra, & Corpus, & Sphæra Luna, perpetuo secum in *Eclipticâ* circumducit, quasi partem *Terræ*. Luna Mare attrahit, quasi partem *Lunæ*. Quamobrem dubium non est, quin Deus O. M. Sphæram Luna, in Sphæra Terra collocaverit, ut illa huic, hæc ipsi; utraque soli, soli utrique, usui esset. Operationes namque horum Corporum, pro *atena* suâ *Sapientia*, sic dispensavit; ut quamquam tria sint, unum tamen Opus perficiant, & viceversa. Neque id sine manifestâ S. S. Trinitatis adumbratione; voluit enim, ut hæc ratione inducti, Eam ex toto Corde credamus, & ex Verbo Ejus, veneremur atque amplectamur.

Præterea & hoc diligenter notandum; Solem, Lunam, ac Terram, spatio unius *Lunationis*, his constitui in rectâ lineâ; semel in *Novilunio*, iterum in *Plenilunio*. Nam hinc, Luna non procul ab *Eclipticâ* distante; nunc Sol, à Luna; nunc hæc, à Terrâ; obscuratur. Et Nova quidem, intra Solem & Terram posita, Mortalibus Solem eripit; totum, aut ex parte; donec prætergressa, integrum ut prius restituat. Non aliter, quam duobus è regione Speculi in rectâ lineâ consistentibus; anterior posteriori tantisper obeft, donec ipse ad latus recedens, liberum illi concedat Speculi conspectum. Sed ut Luna Nova, conspectum soli admittit Terræ; sic etiam Terra, Solem eripit Luna Plena. Tunc enim, Terra inter Solem & Lunam posita, aut totam, aut partem ejus, tantisper obumbrat; donec ipsa Terram prætergressa, Solari lumine, ut antrè, liberè fruatur. Et hoc pacto Terra quasi ulciscitur injuriam sibi illatam; cum Plena sic obumbrat, qualiter ipsa à Novâ, obscurata & tenebris involuta fuerat.

Admiranda hæc *Phænomena*, in sole ac Luna, Deus nobis Mortalibus frequentissimè ostendit; ut per ea excitemur, ad observanda mirabilia Ejus Opera. Nam etsi ex Causis Naturalibus, satis notis, procedant; Miraculis tamen non minùs propinqua sunt: cum non tantùm Oculos, sed & Animos Hominum, in Stuporem & Admirationem sui rapiant. Exemplo erit, ingens Solis Eclipsis, quam Thales Milesius Diem in Noctem mutaturam prædixerat, ut testantur Herodotus, Pliniusque, lib. 2. suarum Historiarum. Hæc enim, Exercitiis Lydorum & Medorum, acerrimè inter se dimicantibus, tam ingentem subito incussit horrorem; ut pugnâ relicta, ad componendam illic Pacem, Legatos miserint: nec ante quieverint, quam illâ obtentâ & confirmatâ. Tam potenter Deus Omnipotens, Mortalium Animos, Oculosque, magnitudine Operum suorum, novit commovere.

Similem perturbationem, Deus toti Classi Atheniensium immisit, Anno Belli Peloponnesiaci primo. Tanta enim facta est Solis Eclipsis, ut in maximâ obscuracione, figurâ Luna Corniculata appareret; Stellis in Cælo, præ magnitudine tenebrarum conspicuis: ut refert Thucydides lib. 2. Historiarum. Athenienses igitur, Navigationi in Peloponnesum iam paratos, tantus invasit pavor; ut supremus Nauarcha è Portu solvere recusavit; ex tant aperto Dei Opere colligens, iter non fore prosperum: quod eventus postea docuit.

Pericles quidem, Atheniensium Dux, hoc Phænomeno turbatus non fuit, aut saltem dissimulavit. Vultum enim Archibulassi pallio obtexit, eoque remoto quæsit; damnumne aliquod Ipsi & Circumstantibus expectandum esset, quod facies ei aliquandiu fuerat tecta? Ita inquit, nihil est quod metuatis, ne Sol, aut Nos, damnum aliquod patiamur; quia Luna aliquandiu eum texit: hæc enim promotâ, Sol pristinam recuperabit claritatem. Hæc fuit Sententia Periculi: consentanea quidem Apparentiæ Rei, sed non ejus Significationibus. Capiebat enim, & explicabat; Efficientem Eclipsos Causam, sed non Finitalem; quæ erat, denunciatio pœnarum, quas Deus Civitati, Clâssique, parabat. Nam eodem Anno, Civitatem prius, mox Classem, terribilis invasit Pestilentia: tanto ardore; ut quibusdam intra paucos dies putrefacta Brachia, Pedes, Capita, à reliquo Corpore sponte deciderent: multi præ violentiâ æstus, aquis se submergerent; aut alio modo sibi vitam eriperent: revalescentibus

ribus autem, quod erat miſerrimum, Memoria omnis ſic debilitaretur; ut ad reliquam vitam redderentur inutilis. Ex eventis ergo intelligimus, *Periclem* admodum ſtolidè ac temerariè de *Opibus Dei* Judicaſſe, & locutum fuiſſe: nobiſque in ſimili caſu cautiùs agendum eſſe. Nam licet cum aliis, Peſte tum temporis non fuerit correptus: non tamen evaſit vindicem *Dei* Manu; ſed invidià *Athenienſium*, & Munere ſuo, & grandi pecunià ſummà mulctatus; tantam in ſe poſt conſpexit Eclipſin, quantam antea animadverterat in *Sole*.

Hæc de *quartâ Sphærâ Primi Cali*: ſequuntur tres ultimæ; in quibus moventur ſuperiores Planetæ, *Saturnus*, *Jupiter*, & *Mars*. Hos *Deus* in æquilibrio poſuit, cum tribus inferioribus, *Sole*, *Mercurio*, & *Venerè*: *Saturnus* enim in ſupremâ Sphærâ valde frigidus, opponitur *Soli* ad temperandum validum Calorem, quo à naturâ præditus eſt. Succedit *Jupiter*, temperatus, ad temperandam inſignem intemperiem *Mercurii*. Denique *Mars*, è ſuperioribus Terræ proximis, naturâ calidus & ſecus, temperatur per *Venerem*, inferiorum proximam, naturâ frigidam & humidam. Unde patet, *Primum Cælum* non in numero tantum, & menſurâ, ſed etiam pondere à *Deo* conditum, Sap. 11. 22: Appendit enim Frigiditatem *Saturni*, Calori *Solis*: Temperiam *Jovis*, Intemperiei *Mercurii*: & Calorem ac Siccitatem *Martis*, Frigori & Humiditati *Veneris*. Admirandum itaque hoc Opus *Dei*, non ſolùm valdè bonum eſt, Gen. 1. 30. ſed & perfectiſſimum; cum undiquaque numero, menſurâ, & pondere exactiſſimo conſtet.

Sed imprimis notandum, *Deum* O. M. *Libram*, quâ Vires Planetarum quotidie expendit, appendiſſe *Terrâ*; non *Soli*, aut alii *Planeta*. Nam Sphæra *Terræ*, media eſt inter Sphæras inferiores, & ſuperiores: ita ut inferiores Planetæ unâ, ſuperiores alterâ *Lance*, quali ſuſpendantur. Quo docemur, Temperamentum Virium & Operationum Planetarum, quas *Deus* indies tanquam ad pondus diſtribuit; tendere in commodum *Globi Terræ*, atque imprimis *Homini*, cum incolentis. Nullam etenim in Planetis à ſe mutuò alterationem, hæcenus deprehendimus: cum ea, quocunque tandem modo fiat, ſemper in *Terram* cadat; ut ex ſequentibus erit maniſeſtum.

Primò; cum Planetæ ſuperiores aſpiciunt inferiores, aut contrâ, nimirum *Saturnus Solem*, aut hic *Saturnum*; *Jupiter Mercurium*, aut *Mercurium Jovem*; *Mars Venerem*, aut hæc illum; quoniam viribus inter ſe pugnant; tam fortiter in *Terram* operantur, Aeremque tam validè commovent, ac ſi *Portæ Cali* aperirent; ad producendos Ventos, Grandines, Nives, Pluvias, Tempeſtates, ſimileſque mutationes: unde iſtæ vicſſitudines, *Apertiones Portarum*, aut *Apertiones magnarum Valvarum*, nominantur.

Secundò; quoties incidunt Aſpectus Planetarum frigidorum inter ſe; ut *Saturni*, *Veneris*, & *Lunæ*; magnum illicò ingruit frigus, præſertim *Hyeme*. Tunc enim produciunt Nives, & intenſum Gelu; ſicut in *Februario* hujus Anni 1629 experti ſumus. Nam medio menſe, Aer, *Æſtivali* planè teporis videbatur, ſic ut multi ſibi imaginarentur, actum eſſe de frigore, ſaltem hujus *Hyemis*. Sed cum die 18 *Saturnus* & *Venus* ſe mutuò adſpicerent, accedentibus Radiis *Lunæ*; tantum ſubito invaſit frigus & gelu, ut unâ nocte aquæ conſtrictæ, innavigabiles redderentur.

Tertiò; cum Planetæ naturâ calidi, ut *Sol* & *Mars*, pariter ſe mutuò irradiant; illicò, aut teporem *Hyeme*, aut calorem *Æſtate*, Aeri inſuſcitant. *Hyeme* enim remiſſionem Frigoris; *Æſtate* intenſum produciunt æſtum, & plerumque Tonitrua ac Fulmina.

Quartò; cum Planetæ temperati, ſcilicet *Jupiter* ac *Venus*, amicis Radiis inter ſe configurantur; tanta ſupervenit Aeris temperies, ut Animum Humanum non parum exhilaret. Quod die 19 Menſis *Februarii*, ſub Conjunctione horum Planetarum, vidimus: Aerem namque tam defecatum, & (ad dies aliquot ſequentes) temperatum, reddidere; ut quem libet etiam imperitum, latere non potuerit.

Quintò; Adſpectus intemperatorum, ut *Saturni* & *Martis*, Aerem ac Mare, magnis Tempeſtatibus exagitant. Fitque idem, cum Radii *Mercurii* incidunt in *Saturnum* aut *Martem*: eſt enim *Mercurius* cum Planetæ temperatis temperatus, cum intemperatis intemperatus: ut ſatis ſuperque edocti ſumus, die 17 dicti Menſis, cùm *Saturni* & *Mercurii* Adſpectus; horridas Tempeſtates, cum Grandine ac Frigore produceret.

Videmus ergo ex hæcenus dictis, *Primum Cælum* eſſe auguſtiſſimum ſummæ *Dei* Opus. Nam præter *Ordinem Sphærarum*; & *Regularitatem Motus* Planetarum; Operationes eorum in *Terram* valiſſimæ ſunt, pro modulo ac menſurâ, à *Deo* indies præſcriptâ. Quod enim *Homini* gratiâ condidit, ejus Virtutes atque Influencias, in *Terram*, *Hominemque*, Roris inſtar, largiter diſfundit: eorumque promotioni, quæ *Homini* ad victum neceſſaria ſunt, reſiſtimè

timè attemperat; *decorando eum gloriâ & honore*, Psal. 8. 6. Ut jure merito cum Psalte exclaimare liceat: *Domine, Domine, Deus noster, quam admirabile est Nomen tuum in Universâ Terrâ!* & paulò post, *cum intueor Cœlos, Opera Digitorum tuorum; Lunam ac Stellaras: quas condidisti; dico, quid est Homo, quod memineris ejus? & Filius Hominis, quod cures eum?* Psal. 8. 2. 4. 5. Nam ut suprà ostensum, *Primum Cælum* cum suis Sphæris; non minùs evidens est Argumentum, *Amoris Divini* ergà *Hominem*, quam Meridiani Solis splendor, Dicit.

Sed hæc sufficient; de verâ Delineatione *Primi Cæli*: pergam ad Descriptionem *Secundi*; in quo *Deum* magna nobis & admiranda proponere, ex sequenti nostrâ commentatione patebit.

DE VERA DELINEATIONE SECUNDI CœLI.



Oculum *Secundum*, de quo nunc agere instituimus, extenditur à Sphærâ *Saturni*, ad *Stellas fixas*. Extremitas ejus Circumferentia tantæ est magnitudinis, ut *Semidiameter Primi Cæli*, non sit major duodecimâ parte unius gradus; maximi Circuli, in *Secundo*. Quocirca gradu in 12 partes diviso, eoque intervallo descripto parvo circello, habebis ambitum *Primi Cæli*, in debitâ Proportione ad *Secundum*. Quod quidem schemate clariùs exponere erat animus, sed cùm minori formâ commodè nequeat comprehendi, resque Intellectu potius, quàm Oculis sit percipienda; modum saltem eam describendi indicavimus; ut ad lubitum cujusque, mensura præstò sit.

Interim, si *Semidiameter Secundi Cæli* assumatur quatuor pedum communium; Circumferentia *Primi*, non multum excedet majusculum hoc O: ex quo intelligitur, quanto minor sit futura, si & *Peripheria Secundi Cæli* minor assumatur. Itaque si vulgaribus *Globis Astronomicis* utaris, quos celeberrimus Vir, *Gulielmus I. Casius*, diversâ magnitudine edidit; sume duodecimam partem unius gradus, in *Aequinoctiali* aut *Zodiaco* (tanta enim est *Semidiameter Primi Cæli*) eoque intervallo, ejus extremam describe *Peripheriam*, juxta modum superiùs expositum; & habebis *Primi Cæli* ambitum; in comparatione ad *Secundum*.

Hæc sunt quæ faciunt ad Delineationem *Secundi Cæli*: in quibus *primò* notanda occurrunt, ingens ejus *Magnitudo*. Nam uti *Sphæra Saturni*: terminus *Primi Cæli*, tanta est, ut *Terra* ad eam vix puncti rationem habeat; ita *Sphæra Fixarum* quæ claudit *Secundum Cælum*, tam vastæ est magnitudinis, ut ad eam, tota *Sphæra Terra*, instar puncti sit; ut pag. 32. ostendimus. E quocunque enim ejus loco *Fixas* dimetiamur, eandem semper retinemus visionem, sine ullâ mutatione. Unde sequitur, singulas *Fixas*, *Sphæram Terra* magnitudine æquare; quod & captum, & fidem humanam, pænè superat. Atque hinc *Tycho Brahe* cum affectis, contendit, *Semidiameterum Sphære Fixarum*, non esse majorem 14000 *Semidiameteris Terra*: quam cùm non concludat ex *Principiis Astronomicis*, sed propriâ Opinione, nullius æstimandam censet: nihil enim in *Astronomia* recipiendum nisi quod firmissimis *Demonstrationibus* munitum est. Ecce certè tantum abest, ut *Semidiameter Sphære Fixarum* tam exigua sit, ac vult *Tycho*; ut contrâ ex propriis ejus *Hypothesibus* clarissimè evincam; majorem esse quàm Nos pag. 6. posuimus. Nam quia *Fixæ*, ex mente *Tychonis* spatio centum Annorum promoveuntur 1 gr. 25 scr. totum *Zodiacum* absolvent Annis 16000. Atqui *Saturnus* Cursum suum perficit Annis 30, ejusque *Sphære Semidiameter* est 99304 partium, qualium *Semidiameter Orbis Terræ* est 10000: si ergò 30 Anni, dent 99304; etiam Anni 16000, dabunt partes 86063466: nam

Ut 30 Anni, ad 99304; Ita etiam 16000 Anni, ad 86063466; quæ nostras 68754937, multoties superant.

Patet ergò, *Semidiameterum Octavi Orbis*; non esse minorem partibus 68754937; sed potius majorem: eoque *Tychonem* nullâ ratione, eam ad 14000 *Semidiameteros Terra* restringere. *Semidiameter* enim *Sphære Saturni*, 880 partibus major est, ut demonstravimus pag. 7. ideoque *Semidiameterum Sphære Fixarum*, longè oportet esse majorem: cùm alioqui pars esset *Primi Cæli*; & sic non tres Cœli, sed tantum duo, directè contra *Doctrinam Apostoli* 2 Cor. 12. 2. ubi testatur, se scriptum fuisse in *Tertium Cælum*. Addo, quod *Proprietatibus Dei* melius conveniat hæc *Sphære Fixarum Magnitudo*, quàm *Tychonica*:

quia ex ea rectius percipitur, Deum immensum esse atque infinitum. Nam *Secundum Cælum* infinito simile, quid arguat? nisi Deum reverà infinitum; cùm *Cælum ac Terram impleat*, Jer. 23. 25. & *Cælum Cælorum ipsum non capiat*, 1 Reg. 8. 27. Gloriosius denique supremæ Majestati Divinæ; quod tam vastum *Atrium*, *Palatio* suo præstruxerit, quam si id minus fecisset. Ex quibus conspicuum est, Sphæram *Fixarum* extendi partibus minimùm 68754937, quælium *Orbis Terra* Semidiameter est 10000. Major enim, non tantum ex *Tychonis*, verum etiam *nostris* Hypothesibus potest demonstrari: utpote quia *Stellæ Fixæ* non 16000 ut vult *Tycho*, sed 18000 Annis, secundum nostras Rationes, Cursum suum absolvunt; ex quibus etiam Majorem *Orbis Orbis* extensionem, concludi necesse est.

Ne quis tamen, ex tam vastâ *Secundi Cæli* Magnitudine, quicquam colligat absurdi; necesse est hæc tria rectè perpendat. *Primò*: Deum hoc Cælum etiam vastissimum, non tamen fecisse majus aut minus, quam Ratio & Proportio postulabant. Ficit enim proportionale magnitudini Luminarium, quæ in altissimo *Firmamenti* loco collocavit: neque id sine evidente modo utriusque visibilis Corli. Nam contracto *Secundo*, Lux ejus, *Primi* Lucem vitiaisset; sed nimium extenso, non suffectura fuisset, ad illuminandum extremos ejus terminos. Itaque rationem habuit, *Numeri*, *Mensura*, ac *Ponderis*, in utriusque Cæli constructione, eosque absolutâ perfectione inter se coadunavit.

Secundò: diligenter notandum, Magnitudinem *Secundi Cæli*, etiam admodum vastam, nullam tamen esse respectu *Dei*; sed finitam ac commenfurabilem, cum is infinitus sit, & immensus: ad quem omnia Terrestria ac Cælestia, nullam habeant proportionem. Et hoc est, quod ipse testatur apud *Jesaiam* cap. 40. ubi inquit, nihil esse in Mundo, cui comparari, aut quo exprimi possit. Nam uti *Terra*, punctum est ad *Primum Cælum*; ita hoc, ingens quidem in se, sed punctum est ad *Secundum*. Si ergo hæc magnitudines inter se comparatæ, vix ullam proportionem habeant; quid erunt, si referantur ad Deum? certè *gutta in fistulâ*, aut *polvisculus in lance*, hoc est, ut declarat ipse *Deus* vers. 15 & 17. nihil.

Sed inquires, licet *Terra* ad *Primum Cælum*, idque ad *Secundum* instar puncti sit; tamen habebit fortè *Hoc* aliquam rationem ad Deum; utpote tam vastis Corporibus undique obstitum ac repletum: ad hoc respondet *Deus*, versu 16, in hunc modum: *Tolle oculos sursum, & respice: quis talia creavit? quis eorum Exercitum educit ad numerum? quis vocat ista suis nominibus? Potentia ejus tam valida est, ut ne unum quidem deficiat.* Quibus innuit *Cælum Secundum* etiam magnum sit, Corporaque Stellarum innumera: se tamen omnia enumerare, & cum iis agere pro beneplacito; ac propterea nihil esse, ad se relata. Hæc necesse est rectè percipianus; ne stupendæ Cælorum, Corporumque Cælestium magnitudini inherentes; ea habeamus loco Creatoris, ut quondam *Ethnici*: sed solum Deum honoremus ac veneremur, ut *Creatorem laudandum in omnia secula. Amen.* Rom. 1. 25.

Tertiò: licet ingens sit spatium, intra *Orbem Saturni*, & *Fixarum*; non tamen est vacuum, ut *Tycho Brahe* cum affectis, sensit; sed Creaturis *Dei* repletum, æquè ac *Primum Cælum*. Nam præter *Novas Stellæ* inibi enascentes; tantâ multitudine Creaturarum invisibilium undique obsidetur; ut nec *Tycho Brahe*, nec quisquam alius, ansam habeat suspicandi, inane esse aut vacuum. Celeberrimus ille Philosophus, *Thales Milesius*, è sepeem *Græcia Sapientibus*, inter alia sensit, totum Mundum plenum esse, Spiritibus bonis ac malis, quos *Dæmones* vocabat; ut in ejus Vita testatur *Diogenes Laërtius*. Quæ Sententia, etsi primâ fronte videatur absurda; in recessu tamen, S. Scripturæ est consentanea. Docet enim *Apostolus Paulus*, Deum tam *visibilia*, quàm *Invisibilia*, per *Christum* creasse, Col. 1. 16. per *Invisibilia* intelligens Spiritus *Bones* ac *Males*: nam & hi per *Christum* in Principio creati sunt valde boni. Illi autem, permanerunt in Veritate, sedemque in *Tertio Cælo*, seu *Throno Dei*, retinuerunt; ubi *Faciem Deisemper adspiciunt* Matth. 18. 10. Hi contrâ, non steterunt in Veritate, Joan. 8. 44. eoque sedem in *Tertio Cælo*, deserere coacti sunt, teste *Apostolo Iuda*, Epist. vers. 6. *Deo* interim pro justo suo Judicio, partem Spatii sub *Tertio Cælo*, (quod Mundus propriè, & *Aer* appellatur) cum determinatâ Potentiâ, ad Diem usque extremi Judicii, illis concedente. Hinc enim *Chaplin*, Diabolum vocat *Principem hujus Mundi*; Joan. 12. 31. & *Paulus*, Deum hujus seculi: qui excæcat mentes Infidelium, 2. Cor. 4. 4. non quod ipse *Deus* sit; sed ob determinatam ejus Potentiam in *Filios inobedientiæ*, Ephes. 2. 2. Item *Principem Aeris & Spiritus*; & mox *Principem, Potestates, Principes Mundi, Tenebrarum hujus seculi, Spirituales Malitias in Aere*: Ephes. 6. 12.

Cum ergo pateat, *Bones* Angelos, in *Tertio Cælo*, *Throno Dei*; *Males* in *Aere* habitare: sequitur,

quitur, *Secundum Cælum* non esse vacuum, sed Spiritibus his Creaturis, undique repletum. Et *Boni* quidem Angeli, à Deo emissi, in ministerium eorum, qui *Hæredes* erunt *Salutis*, Heb. 1. 14: descendunt indies in *Terram*, iterumque in Cælum ascendunt, ut Mandata Divina fideliter exsequantur. Qualis Angelorum promptitudo, Patriarchæ *Iacobo*, in Visione oblata (cum dormienti in *Bethel*, Scalæ apparere, à Terrâ in Cælum extensæ, per quas Angeli ascendeant, & descendeant, Gen. 28. 13. 14.) certissimum fuit Argumentum Præsentis Divinæ, ministeriique Angelorum; quos ubique Itineris postea habuit comites, referente *Mose* Gen. 32. 1. & 48. 16. Hæ igitur Scalæ *Iacobo* visæ, uti nusquam vacuæ erant, sed *Boni* Angelis undique plenz; Ita *Secundum Cælum* nunquam vacuum, sed descendentibus aut ascendentibus *Iehova* Exercitibus, ita repletum est; ut nullus inanis locus relinqueretur. Idque eò magis, quòd accedat consortium Angelorum *Malorum*. Hi enim, quia indies coram Deo comparere tenentur, ut Mandata ejus, in Terris perficiant, (uti videre est in *Historia Arabi*, 1 Reg. 22. *Iobi*, cap. 1 & 2) *Secundo Cælo*, tanquam communi Viâ cum *Boni* Angelis utuntur: quod proinde non vacuum, sed numerosâ multitudine Spirituum, undiquaque repletum esse, statuendum est.

His ergò præmissis: *primò*, manifestum est, Spatium *Secundi Cæli*, non esse inane aut vacuum (ut voluit *Tycho Brahe*) sed plenum ingenti multitudine *Bonorum* ac *Malorum* Angelorum; ascendentium in *Tertium Cælum*, aut ab eo descendentium. *Secundò*, Deum *Boni* Angelos, tam in *Secundo*, quam *Primo Cælo*, opposuisse *Malis*: sicut Planetarum unum, opposuit alteri; calidum frigido, humidum sicco, temperatum intemperato, Superiores Inferioribus, ut supra ostendimus. Nam ut hi inter se, ita *Boni* Angeli; perpetuò contendunt cum *Malis*, tam in *Terrâ*, quam in *Cælo*. Cujus rei exempla pulcherrima habemus in S. Scripturâ; imprimis pugnæ *Bonorum* Angelorum cum *Malis*. Nam cum *Satan* decrevisset, Sepulturam *Mosè*, Populo revelare; & sub hoc prætextu, Idololatram in Ecclesiam Dei introducere; *Archangelus Michael*, ei in Nominis Domini sic restitit, ut propositum intermittere coactus sit: Ep. Jud. v. 9. Sic in fine Mundi idem *Archangelus*, adversus *Draconem* ejusque Angelos, in Cælo præliabitur; cum is maximam in Ecclesiam Dei exercebit savitiam. *Archangelus* enim *Michael*, cum *Boni* Angelis, oppugnabit in Cælo *Draconem* cum *Malis*; *ejusque* *vincet*, ut locus eorum in Cælo non reperiatur amplius, Apoc. 12. 7, 8. Hæc exempla sufficienter doceant, quâ ratione *Boni* Angeli, adversus *Malos* præliantur in Cælo: *Primo* quidem & *Secundo*, non *Tertio*, ubi est *Thronus Dei*. Illic enim nulla est pugna, quia *Deus* est omnia in omnibus. Sed extra hoc, etiam nunc, *Diabolo* permittit, bellum non solum adversus *Bonos* Angelos capescere; verum etiam Filio suo *Iesu*, benedicto semini *Mulieris*, *conterere calcaneum*, Gen. 3. 15. Verumenimverò, non tantum in Cælo, sed etiam in *Terrâ*, *Boni* Angeli cum *Malis* bellum gerunt. *Satane* enim Reges & Principes hujus Mundi seducente, atque excitante, adversus Populum Dei; *Boni* Angeli, contra eum, & Reges ac Principes, qui se patiuntur seduci, pugnam suscipiunt; ut diversa in S. Scripturâ perhibent exempla. Nam *Cambyses* filius *Cyri*, cum impulsoribus *Diabolo* & propriis Ministris; *Restauracionem Templi Hierosolymitani*, quam Pater *Cyrus* jussu erat inchoari, (ut prioribus capitibus libri *Esdra* latius declaratur) impediret: Angelus *Gabriel* certamen cum eo iniit, uti fatetur apud *Danielem*, cap. 10. 20: *effecitque*, ut non solum mors *Cambysis* supervenerit; sed etiam *Restauratio Templi* progressum sumpserit, sub *Dario Hyastæ*, Successore; Anno Regiminis ejus secundo. Similiter Angelus *Gabriel*, cum *Archangelo Michael*; pugnavit adversus eos, qui *Liberacionem Populi Israelitici ex Captivitate Babilonicâ*, impediabant; Anno primo *Darii*, Regis *Medorum*; quem sic animavit, ut *Promissionem Divinam*, *Liberacionem Populi*, brevi impleverit, Dan. 10. 21. Hinc ergò evidens est, Deum O. M. tam in Cælo, quam in *Terrâ*, malignis *Diaboli* conatibus, per *Bonos* Angelos adversari: eoque efficere, ut qualicumque tandem furore, is contra *Fideles* insurgat; nunquam tamen pro lubitu eos affligat: *Boni* Angeli ejus violentiæ semper resistentibus, Psal. 91. pro quâ Summi Dei Bonitate, dignas referre Gratias, nunquam satis possumus.

Sic fuit *Vastitas Secundi Cæli*, & consequens multitudo *Spirituum*, quibus obsidetur. Restat nunc, ut consideremus *Sphæram Orbium*; quâ *Deus* totum hoc Universum circumdedit, ac comprehendit. Hæc non *Circulus* tantum, ut *Orbes* reliquorum Planetarum, sed verè *Sphærica* est *Superficies*; innumerâ Stellarum fixarum multitudine plena: estque instar *formicæ*, quo *Deus* *Visibiles Cœlos* contextit, aut *Tapeti*, quod eis circumjecit; Psal. 104. 2, 3.

Finem hujus *Concemerationis*, Propheta non addit; sed assequimur eum ex confyderatione aliorum *Operum Dei*. *Deus* enim per omnia sibi similis, à minimis ad maxima Cognitionem nostram traducit. Confyderantibus itaque *Opum Gallie*, offerretur Ratio, cur duos Visibiles Caelos Sphærâ *Fixarum* terminaverit. Nam ut in Ovo, tria hæc, Oculis semper discernit; *Vitellum*, *Albumen*, & *Testam*: Ita totum hoc Mundi *Ædificium*, constat tribus Partibus; *Cælo Planetarum*, quod globuli instar in Medio pendet; *Cælo Secundo*, quod *Primum* undique ambit; & *Sphærâ Fixarum*, quæ totam molem exterius claudit. Qualis itaque usus est *Testa* in Ovo, talis etiam *Sphæra Fixarum* in adspicibili hoc Cælo. *Testa* autem à *Deo* ordinata est, ad cohibendam & custodiendam *Facultatem Ovi naturalem*: hanc enim magnitudini Ovi sic accommodavit, ut sine dispendio totius nequeat evolare: & videmus eam *Testâ* ruptâ non aliter disperiri, quam *Vitis*, quæ effluente Humore nativo, aut *Corpus humanum* quod dissipatis Spiritibus, debilitatur, ac tandem emoritur. Quod ergo *Deus* per *Testam* in Ovo, id per *Sphæram Fixarum*, præstat in duobus visibilibus Cælis; conservando utriusque *Potentiam ac Facultatem naturalem*, quam earum extensioni fecit proportionalem. His enim extrâ dispersis, Cæli illicò conciderent; & ut *vestimentum vetera fierent*, ac mutarentur, Psal. 102. 27. Patet ergo hinc denuò: *Deum* totam Cæli molem, tantâ ac tam ineffabili Sapientiâ construxisse, ut meritò cum *Apostolo* exclamare liceat, 1 Tim. 1. 17. *Regi Æternæ, immortalis, invisibili, soli sapienti Deo, Honor sit, & Gloria, in sæcula sæculorum. Amen.*

Hæc in Sphærâ *Ostivâ* generatim confyderasse, satis sit: in specie diligenter observanda *Fixarum* in eâ *Stellarum* dispositio. Hæc in S. Scripturâ, *Luminarium* & *Exercituum* nomine videntur. *Luminaria* vocat *Deus*, Gen. 1. 16. non sine gravi causâ; nam reverâ *Luminaria* sunt, & suprà modum magna; licet ob incredibilem à nobis Distantiam aded parva appareant. Finis, cui à *Deo* ordinatæ sunt, non tam est, ut illustrent *Terram* (lux enim earum hucusque se non extendit) quàm ut fulgore suo in Cælo conspicuæ, Homini sint in Signa *Temporatum* Anni, & *Plagarum Cæli*; præsertim Agricolis & Nautis, ut alibi docuimus. Sed neque in hunc finem solum, verùm etiam ad Illuminandum undique totum *Secundum Cælum* conditæ sunt. Nam utj *Solem* *Deus* in Centro, ad Illuminandum *Primum Cælum*, sic *Fixæ* in supremâ Sphærâ collocavir, ad illustandum *Cælum Secundum*: tantò majori Mensurâ, quântò hoc Cælum majus, *Primo*: & majori Claritate, quânto *Fixarum* Multitudo ac Magnitudo, *Solum* modulum excedit. Ex quo fit evidens, quântò clarior sit *Lux Secundi Cæli*, *Luce Primo*: *Lux* enim unius *Solis*, si tam eximia sit, ut oculi sine damno eam non ferant; quântò fortior censenda est, tot ac tantorum lucidorum Corporum; quæ in *Secundo Cælo* colligitur & coit? rectè ergo *Apostolus*, 1 Tim. 6. 16. *Deum* ait habitare in luce inaccessiblei. Nam si tam illustis sit splendor *Ostivæ Sphæræ*, quæ Atrium est *Divini Palatii*; quam fortis & inaccessible erit Fulgor ipsius *Habitaculi Divina Majestatis*? discamus itaque, quantisper in hæc Carne vivimus, ut *Filius lucis*, in luce obambulare, sicut ipse *Deus* in luce est, 1 Joan. 1. 7. Hoc enim facientes; non solum in hæc Vitâ, Claritatem Domini retellâ facie, tanquam in Speculo inturbimur; in eandem imaginem transformati, ex gloriâ in gloriâ, sicut à Domini Spiritu, 2 Cor. 3. 18: verùm etiam post eam; habebimus aditum, tam ad lucem *Secundi*, quàm *Tertii Cæli*, habitaculi Dei: *Deum* namque, videbimus uti est, 1 Joan. 3. 2.

Fixæ porro, *Deus* in Firmamento collocavit, ut *Exercitus*: quo nomine Gen. 1. 1. Psal. 33. 6. & passim in S. Scripturâ, non sine causâ nominantur. Sunt enim verè, *Exercitus Dei* visibiles; quibus ut *Deus Zebaoth*, hoc est, *Exercituum*, fortissimè indies præliatur. Nam Ipse educit universum *Exercitum Cæli* ad numerum; ipse quemque vocat suo nomine: *Potentia ejus tanta est, ut ne unus quidem defeat, aut deficiat*, Jesh. 40. 26. Certè quoties eos contrâ Hostes suos in Terrâ emitit; totis Viribus, Cursumque, iis adversantur; ut fatentur *Debera* & *Barach* in Cantico, Jud. 5. 20. Similiter, cum jubet consistere, consistunt; uti *Sol* & *Luna* tempore *Iosue*, Jos. 10. 12. &c. Nam sicut *Deus*, est *Deus Exercituum*, qui imperat; ita *Stellæ* sunt præliantes *Dei Exercitus*, qui parent, & Mandata ejus perficiunt.

Rectius hæc percipies, si *Fixæ* paulò accuratius inspicias; & *primò* quidem, earum Magnitudinem. Nam unaquæque non *Terram* tantum, sed & *Solem*, & totum ferè Orbem *Terræ* excedit. *Deus* autem sine dubio Vires iis addidit, Magnitudini analogas; ut instar Gigantum, ac fortium Bellatorum, Ordine in Cælo consistent, sine ullo motu. Nam uti nemo *Terram* movere potest, nisi solus *Deus* qui eam condidit, Hagg. 2. 22. sic nemo immensa ac prævalida hæc Corpora, commovere novit; nisi *Deus* eorum Creator. Sunt ergo, verè magni & potentes *Dei Exercitus*; per quos, efficit quicquid vult, Psal. 115. 3.

Secundò: notanda est ingens earum *Multitudo*. Nam prout Exercitus quispiam è multis aut paucis constat Militibus; sic validus censetur, aut infirmus; cùm numerosiores reputentur plerumque validiores. Exemplo sunt *Israelita*: qui cùm exirent *Egypto*, valebant Exercitu sexies centenorum millium Virorum, Exod. 12. 37. ingenti certe multitudine: quæ haud multum aberat ab eâ, quâ postea occupabant *Terram Chanaanam*, Num. 26. 51. In profanis Historiis, duo celebrantur Exercitus, præ aliis longè potentissimi. Primus fuit *Xerxi*, quarti Regis *Persarum*, Dan. 11. 1. constans decies centenis Bellatorum millibus; partim Peditibus, partim Equitibus. Hic tantus erat, ut *Hellepontus* in trajectu, Navibus tanquam Ponte jungeretur; & *Græcia* Fontes, ac Flumina; passim præ multitudine Hominum, ac Jumentorum, exsiccarentur. Alter paris numeri, fuit *Tamerlanus* Regis *Seytharum*: qui ante 132 Annos, *Bojazatem* Regem *Turcarum*, devicit & captivum duxit. Constabat autem è quater centenis millibus Equitum, & sexies centenis millibus Peditum. Hi tamen Exercitus, etsi supra modum magni; non sunt comparandi cum numero *Fixarum*, quia fuerint numerabiles: hæ autem numerari nequeunt, Gen. 15. 5. Nam licet *Ptolemæus* in Horizonte *Alexandrino*, plures *Fixas* nequiverit observare, quàm mille viginti duas: & *Tycho Brahe* in *David*, nostro seculo, tantum mille; non minus tamen, ingens & pœne infinita est, *Fixarum* multitudo; quæ aut difficultè, aut planè non cernuntur. Cujus experimentum ante aliquot Annos, & ocularem per Tubum Opticum, dedit inspectionem; celeberrimus Astronomus D. *Galsilius à Galsila*: detexit enim, haud parvum Stellarum numerum, diversæ magnitudinis, quas sine Tubo, nemo potest visu comprehendere: quod latius in *Nuncio Sydereo*, adductis quibusdam *Comitellatiombus*, comprobatur. Patet ergò denuò, *Exercitum Fixarum*, non magnum solummodò; sed & omnibus, qui unquam fuere in Terris, majorem esse: ut jure merito vocentur *Exercitus Domini*.

Tertiò: pulcherrimus *Ordo Fixarum*, haud est clausis oculis prætercundus. *Deus* namque, illas non ut Arenas Maris inter se confudit; sed ut *Deus Ordine*, Ordinem quoque in disponendis, præcipuè servavit. Primò enim, diversam iis *Magnitudinem* assignavit & *Claritatem*, teste *Apostolo*, 1 Cor. 15. 41. & *Ptolemæo*, Magni Operis Lib. VII & VIII; ubi *Fixarum* conspiciuorum, sex facit Magnitudinis Classes. *Secundò*: in diversos coarceparit Asterismos, ut rectius cognoscantur. Non aliter quàm in Bello, *Centuria* & *Cohortes*, ex peculiari situ dignoscuntur. *Tertiò*: distinxit in varias *Formas*, ac *Figuras*: ut hoc pacto inter se non aliter discernantur, quàm *Cohortes* & *Centurie*, per propria *Vexilla* ac *Signa*. Nam nisi *Deus* pro *Aternâ suâ Sapientiâ*, *Fixas* diversarum fecisset *Magnitudinum* ad *Figuratum*, non potuissent inter se magis discerni, quam *Arenulæ* in Littore Maris. Quod ergò *Sydera* tempore *Atari*, & *Isidori*, arte *Mosen* (ut patet ex Job. 9 & 28) fuerint cognita; in causâ fuit, hæc eadem *Magnitudinum* & *Figurarum* diversitas.

Denique: restat considerandus *Fixarum Motus*; qui Artificiali *Exercituum* Promotioni, apprime consentit. Nam quoties Imperator, *Exercituum* ordine certo composuit: necesse est, ut Is datum Ordinem illatum servet; etiam cum Hoste conficiens. Ex hac enim ordinatâ *Exercitus* Promotione, non tantum tota *Arts Militariæ*; sed præcipuè Militum Salus, & certa Victoria dependet. Hæc ergò *Ordinum* Compositio & Promotio Artificialis; ut in omnibus *Prædentissimorum Ducum Exercitiis* observatur; sic indies offertur in *Motu Stellarum Fixarum*. *Deus* enim omnium Auctor, & Dominus *Exercituum*, earum Aciem ita instruxit; ut nemini unquam intuentium, causa admirationis summæ defuit. Sequuntur autem, datum omnes *Ordinibus* adeò perfectè; ut inde à condito Mundo, ne *Latum* (quod ajunt) *unguentum*, è priori Situ digressæ sint. Nam qualis erat Situs, tempore *Aristilli*, & *Timocharii*; eundem retinuerunt tempore *Hipparchi* & *Ptolemæi*, ut docetis Lib. VII Magni Operis, Cap. 1. retinentque etiam hodie; uti nostrorum temporum testantur *Observationes*, veteribus collatz. Licet enim circa *Polos Zodiaci* motæ; multum è locis pristinis in *Eclipticâ*, recesserint; non mutarunt tamen *Situm* ac *Distantiâ* inter se, quâ à primâ *Creatione* fuerunt dispositæ. Ideoque hinc fati patet, affixa *Sphæra Orbis Sydera*, esse visibiles *Exercitus Dei*; quæ indies nonnisi suis suis vocat, & ad Numerum educit; in quibus Potentiam suam exercet. Esse etiam quasi *fortissimos Satellites*, custodientes *Palatium Dei*: Hominibus quotquot in Terris degunt, aditum eò claudentes; sed qui Viam lubentissimè aperient, cum D. N. *Iesù Christi* apparebit, ut Nos gloriose ad se tollat, & coram *Throno Dei* sistat. De quo tandem, *Deo* favente, quantum præsentis instituto inserviet, dicere aggredimur.

DE TERTIO COELO, SEU THRONO DEI.



Oculus Tertium, de quo nunc verba faciemus, multum differt à reliquis, de quibus egimus antea. Illi enim tot Creaturis visibilibus undique obſidentur, ut quærendum non ſit, an dentur in Rerum Naturâ, necne. Sed in *Tertio*, alia res eſt. Nam neque ipſum, nec quæ continet, ſunt conſpicua: ut jure merito quæri poſſet, an eſſet *Cælum Tertium*: niſi *Deus* in Verbo ſuo plenariam ejus Demonſtrationem aperuiſſet, ut antea oſtendimus. de quâ, non eſt quod ampliùs dubitemus, quàm de noſtrâ *Viſibilium Cælorum* Probatione. Nam quantæ certitudinis eſt, quod *Oculus* per *Geometriam* demonſtrat; tantæ quoque, quod *Fides*, *Oculus* noſter *Spiritali*, per *Verbum Dei* oſtendit, in Rebus inviſibilibus; juxta Doctrinam *Apoſtoli* Heb. 11. 1. Sicut enim, per *Fidem* intelligimus, conſtitutum fuiſſe *Mundum Verbo Dei*; & quæ æternum, ex non apparentibus facta; ita per *Fidem* comprehendimus, *Deum* præter duos *Viſibiles Cælos*, etiam *Tertium*, ac præcipuum, inviſibile condidiſſe; cum id ipſe in *Verbo ſuo*, plenariè nobis maniſeſtarit.

Hæc ergo eſt Demonſtratio *Tertii Cæli*: firma & irrefragabilis, apud eos qui *Verbo Dei* locum cedunt; nulla autem iis, quibus nulla *Verbi Divini* Reverentia. Exiſtunt enim hi, nihil verum eſſe, niſi quod lumine Naturæ, aut *Oculorum* comprehendunt. Quibus ut ſatiſfaciam, etiam aliam afferam Probationem, deſumptam à Re creatâ: ex quâ fiet perſpicuum, præter duos *Viſibiles Cælos*, etiam *Tertium* eſſe, inviſibile. Eſto ergo Exemplum ab Ovo, quod conſtructione & operatione, duos *Viſibiles Cælos*, quaſi Typo, tam propè oſtendimus exprimere; ut quomodo ad *Tertium* ſe habeant, ex hoc ſolo ritè queat conſpicui. Notum enim; licet Ovum plenariè in ſe contineat, quicquid ad productionem Pulli requiritur; non tamen producere, niſi continuâ Gallinæ incubatione foveatur: *Vix enim Generatrix in Ovo* abſoluta, tum denuum excitatur, & vivificatur, ut docet *Experientia*. Idem ſit in duobus *Viſibilibus Cælis*. Nam licet in ſe contineant, quidquid ad Productionem Rerum in iis genitarum (ut *Nervorum Stellarum & Cometarum in Cælo*; *Fulminum, Tonitru, Grandinis, Nivis, Pluvie & Ventorum, in Aeris*; multiplicitum Animalculorum in *Terrâ*) eſt neceſſarium; non tamen eas producant; niſi *Vix Generatrix & Vivificans* iis indita, per *Dei Spiritum* excitetur, qui locum habet in *Tertio præcipuè Cælo*. Nam ut in Creatione Mundi; rudis illa & informis Cælorum ac Terræ moles, à *Deo* ante omnia Creatâ, nec conſiſtebat, nec operabatur, ſine incubatione *Spiritus Dei*, Gen. 1. 2. hoc eſt, præſentiâ & conjunctione, qualis eſt Gallinæ & Ovis; ſic duo *Viſibiles Cæli*, occultas Vires prodere nequeunt, niſi *Tertium* poterit in eos operetur. Quam evidens itaque, Ovo productioni Pulli intento, deſuper aliquid incubare, à quo fovetur; tam certum eſt, duobus *Viſibilibus Cælis*, Generationem quarum libet Rerum molientibus, *Tertium* quaſi inſidere, viresque addere: cum ſine hoc, non magis opus ſuum abſolvere poſſent, quam Ovum ſine incubatione Gallinæ. Conſpicuum ergo vel ex his Rationibus, duos *Viſibiles Cælos*, *Tertio inviſibili* undique ambiri; & per id, *Spiritusque Dei* ubique præſentem, foveri ac vivificari.

Probato igitur quod intendebamus; Ordo videtur poſtulare, ut de Delineatione *Tertii Cæli*, non nihil addamus; quod in priorum *Viſibilium* Deſcriptione præſtitimus: ſed cum videri, ac proinde meſurari nequeat, Deut. 4. 15. paucis tantum oſtendemus, quæ *Deus* nobis in *S. Scripturâ* aperuit. Videlicet, eſſe *Habitaculum & Thronum Dei*, Pſal. 2. 4. Jeſ. 66. 1. *Celeſtemque Exercitum à Dextrâ & Siniftrâ adſiſtere*, 1 Reg. 22. 19. ita ut *milibus milibus ſerviam*, & *decies centies mille eum obſervem*, Dan. 7. 10. *Seraphim* quoque, identidem exclamare, *Sanctus, Sanctus, Sanctus, Deus Zebaoth*, Jeſ. 6. 2. & propterea non *Dei* tantum ſed & omnium *Angelorum, faciem ejus intuentium*, Matth. 18. 10. eſſe *Domicilium*.

Deinde Verum *Immanuel* D. N. *Jeſum Chriſtum*, ibidem ſedere ad *Dextram Dei*, *Regnumque tenere in omnes Creaturas*, Phil. 2. 9. 10. Fideles quoque poſt deſtructionem *Terræ Tabernaculi*, eo commigrare, 2 Cor. 5. 1. &c. *Chriſtus* enim, tot ac tantas *Manſiones* iis præparavit, ut nullæ defuturæ ſint *Credentibus in eum*, Joan. 14. 1. 2.

Denique: ne & hujus Cæli Meſura ac Typus omnino lateret; propoſuit eum *Deus* tanquam in Tabulâ, Apoc. 21, & 22. Exponit enim totam Structuram *Celeſtium illius Hieroſolymæ*, quam

quas præparavit dilectis suis. Addit quoque *Portas ac Muros*, peculiari ratione è materiâ nobilissimâ constructos. Nam Civitas constat ex *Auro puro*, seu vitro pellucido: Structura Muri ex *lappide*, & Fundamenta ex omni *Lapide pretioso*. Portæ numero duodecim, sunt duodecim *Margaritæ*: nec clauduntur, quia nulla ibi *Nox*. Nullus quoque *Sol*, nulla *Luna*; nam Gloria Dei illuminat Civitatem, & Lucerna ejus est *Agnus*, nempe D. N. *Iesus Christus*, vera *Lux Mundi*. Sed neque *Templum* est in eâ, quia *Deus Omnipotens Templum* ejus est, & *Agnus*: neque *Mors*, neque ullum *Anathema*; nam *Arbor Vita* est in medio ejus, Apoc. 22. 2. Denique, neque *alvus* adest, aut *frigus*; nec *fames* aut *sitis*, neque *tristitia* aut *persecutio*; quoniam *Deus* absterget lachrymas ab Oculis omnium, qui ex tristitiâ & lachrymis eò accedunt, Apoc. 7. 16. In summâ, nihil istis reperitur, nisi *plenitudo Gaudii*, & *Delectationes ad Dexteram Dei in secula*, Psal. 16. 12. ad eò ut nec Oculis videris, neque Auris audieris, nec ullus homo cogitatione comprehenderis; quæ paravit *Deus diligentiibus eum*, 1 Cor. 2. 9.

Hæc est Descriptio *Cæsitis Hierosolymæ*, quam *Deus* in *Tertio Cælo*, Sibi, Angelis, & Electis, in æternam præparavit sedem: quæ propterea dicitur *Iehova Shamma*, id est, *Deus hic est*, Exech. 48. 35. Ex quibus perspicue apparet, Deum O. M. tam plenè nobis manifestasse *Cælum Tertium*, quam *Primum & Secundum*. *Primum* enim & *Secundum Cælum* per *Geometriam* nobis est detectum, *Tertium* verò per *Dimensionem* Angeli. Annis liquidem sexaginta post *Christi* Ascensionem in Cælum, unus ex Principibus *Dei* Angelis, non modò dimensus est calamo Aureo, magnam illam, & sanctam Urbem *Hierusalem*, cujus locus est in *Tertio Cælo*; sed & mensuram Urbis, vivumque ipsius Typum, *Ioanni* Apostolo revelavit, & per ipsum, toti *Novi Fœderis* Ecclesiæ. Hinc autem Mensura & Typus *Tertii Cæli*, nobis tam certò innotuerunt, quàm Typus & Mensura, *Cæli Primi & Secundi*.

Debemus igitur *Deo* Opt. Max. & *Patri* nostro clementissimo, immortales Gratias; quòd tot, tantæque nobis Arcana, in hæc Vitâ dignatus est revelare. Quantum enim hoc est, quod *Deus*, *Spiritus* sui instinctu, *Solus*, *Luna*, & *Terra* Magnitudines metiri nos docuit; & per has, quicquid in *Primo & Secundo Cælo* est conspicuum? Quantoque adhuc majus est, quod *Tertio Cæli* Mensuram & Typum, nobis per Angelum est gratificatus? est enim longè alia ratio *Tertii Cæli*, quam *Primi & Secundi*. *Primum* enim & *Secundum Cælum*, quia sub aspectum cadunt, *Temporarii* tantum sunt *Cæli*, qui novissimo Die, cum *Terrâ* præteribunt, Matth. 24. 35. *Tertium* verò, quod oculis in hæc mortali Vitâ, non cernitur, *Æternum Cælum* est, adeoque in æternum permanebit: nam teste *Apostolo*, quæ oculis cernuntur, sunt temporaria; & quæ non cernuntur, sunt æterna, 2 Cor. 4. 18.

Monendi itaque hinc sumus, ut quæ temporaria sunt bona, in *Primo* quidem, & *Secundo Cælo* queramus; sed quæ sunt æterna, in *Cælo Tertio*. Sedet quippe ibi *Iesus Christus* ad *Dexteram Dei*; habetque in se absconditam, non modò *Vitam nostram*, sed & *Salutem nostram omnes Thesauros*, Col. 3. 1, 3. ad eò ut extra illud *Cælum*, ne tantillum quidem solidæ Fœlicitatis reperire liceat. Oportet ergò nos, in id *Cælum* perpetuò esse intentos, nostrasque omnes cogitationes & studia, sic eò dirigere, ut Corde & Animo perpetuò in eo verseremur. Nam ubi *Thesaurus* noster est, ibi quoque debet esse *Cor* nostrum, Matth. 6. 12.

Imprimis sumus monendi, ut veris genitibus, votisque non simulatis; Diem illum constantè expetamus, & patienter expectemus; in quo *Dominus* ex Cælo veniet, assumptum nos secum in illud *Cælum*, ut *semper ibi cum eo sumus*, 1 Thess. 4. 16, 17. Nam si bruta Animalia, imò res omnes inanimes, ad ligna & lapides usque; præsentis suæ vanitatis sibi conscie, in illum Diem perpetuò intentæ sunt; sub sp̃e, quod & ipse tum vindicabuntur ex servitute interitui, in libertatem *Gloriæ Filiorum Dei*, Rom. 8. 19 &c. quanto magis nos, & ingenii luce præditos, & supra ingenium *Spiritus Dei* illuminatos, continuis suspiriis illum Diem exoptare decet; in quo non modò patefiet *Christus* Vita nostra, sed & *Nos cum eo pateferimus Gloriosi*. Col. 3. 4. *Suspiremus* ergò & *parturi amus cum Rebus creatis*, ad illud usque *Tempus* Rom. 8. 22. simulatque enim felix illa Dies illuxerit, recipiet Nos *Dominus* in quietem suam; absterget omnem lachrymam ab Oculis nostris; stolâ *Gloriæ* & *Lætitie* nos induet; Delictiarum suarum inenarrabili suavitatem nos pascet; in suæ Altitudinis Societatem nos evehet; Denique felicitatis suæ participatione nos dignabitur.

Huc usque benevole Lector, de *Diurno & Annuo Motu Terræ*; necnon verâ *Cæli Delinatione* multis egi; de *Diurno* quidem *Terræ* potius quam *Cælo* convenire, quinque potissimum Rationibus, ordine ostendi.

Deinde evidenter probavi, posito (ex sententiâ plerorumque) *Cæli* motu *Nachtbemerino*
Fixas

Fixæ momento temporis debere conficere 643980. Milliaria Germanica; sed ut nullum Corpus Physicum tantum spatii, tam exiguo tempore potest emetiri, sic rectè conclusi, Cælo hunc Motum neutiquam convenire. *Terram* contrà, cujus ambitus est 5400 Milli-
arium Germanicorum; in momento decimam sextam Milliariis partem (quantam corpus ali-
quod in Aere conficere potest) pertransire ostendi: ac denuò intuli, Motum *Diuinum* com-
petere soli *Terra*: cum nihil in Rerum Naturâ ei adversetur.

Quantum ad Motum *Annuum*; non *Solis* sed *Terræ* tribuendum, duobus potissimum Argu-
mentis evici: primo, à Motu *Lunæ*; qui sine Motu *Terræ*, Cælo nequit consentire: altero,
à Motu reliquorum *Planetarum*; qui per Motum *Terræ*, non *Solis*, perfecte salvatur. Sunt
autem hæc Argumenta adeò valida, ut Motum *Terræ Annuum epistemonicis* demonstrent.

Porrò, quod ad veram *Delineationem Cæli*, alteram hujus *Traçtatus* Partem attinet; pro-
bavi primò, *Terrâ* in Centro Mundi positâ, ex Sententiâ *Ptolemæi*, ac *Tychonæ Brabæ*, veram
Cæli imaginem non posse exhiberi; ob diversas Rationes, in utriusque *Theoriâ* ibidem re-
latas. Contrà, ostendi, *Sole* in Centro constituto, *Terrâque* in *Eclipticâ*, ex mente *N. Coper-
nici*; Sphæras Cœlestes, Rotarum Horologii instar, prefectissimo Ordine inter se compo-
ni; nec ullam admittere confusionem; aut transpositionem.

Hinc, addidi verum *Ordinem* Sphærarum, & mutuam earum *Proportionem*: ac deinde,
duos dari diversos Cœlos, *Planetarum* & *Fixarum*, evidenter ostendi. *Primi* insuper Deli-
neationem pulcherrimam, omniaque in eâ notatu digna Lectori proposui: *Alterum* non ex-
pressi quidem, sed Circumstantias omnes uberrimè declaravi: *Tertium* denique, quod *Ha-
bitaculum Dei*, ac sanctorum dixi *Angelorum*; suprâ duos visibiles, Ducibus Verbo *Dei*, & *Ra-
tionibus Physicis*, collocavi, tantum addens quantum præsentis negotio sufficiebat.

Hæc totius *Traçtatus* summa est; qui ut Consolationem, ac Delectationem haud medio-
crem, nobis attulit; sic Lectori Benevolo easdem allaturum confido. Quod ut fiat, *Deum*
ex Animo veneror; quo per *Dominum nostrum Iesum Christum*, ubique laudetur ac celebretur;
uti est *Deus laudandus in secula*. Amen.

F I N I S.

